Universidad de El Salvador

FACULTAD DE QUIMICA Y FARMACIA



Análisis del Sistema de Distribución de Medicamentos para Paciente hospitalizado en el Hospital San Rafael de la Ciudad de Nueva San Salvador.

Presentado Por:

LORENA GUADALUPE RODRIGUEZ SALMERON MARIA ORALIA NOYOLA RIVERA MARIA ELENA MARTINEZ HERNANDEZ

Para Optar el Título de

LICENCIADO EN QUINICA Y FARMACIA

Julio de 1991



SAN SALVADOR,

EŁ SALVADOR,

CENTRO AMERICA

T 615.1 R696a



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

RECTOR:

DOCTOR JOSE BENJAMIN LOPEZ GUILLEN

SECRETARIO:

DOCTORA GLORIA ESTELA GOMEZ DE PEREZ.

FACULTAD DE QUIMICA Y FARMACIA.

DECANO:

LICENCIADO SALVADOR CASTILLO AREVALO.

SECRETARIO:

DOCTORA MARIA GLADIS DE MENA GUERRERO.

ASESORES.

•

MOCTORA KENNY LUZ DE MARIA SOSA HIDALGO

LICENCIADA BERTA MARINA ARAUJO.

JURADO CALIFICADOR

DOCTORA KELLY ZALDAÑA DE LOPEZ

LICENCIADA MARIA ARACELY CUBIAS DE LANDAVERDE

LICENCIADA PATRICIA CALDERON DE GALDAMEZ.

DEDICATORIA.

A DIOS TODOPODEROSO: For no desampararme en ningúm momento, y permitirme lograr este éxito.

A MI PADRE

: ISABEL VENTURA NOYOLA, a quien recorda ré toda mi vida por infundirme el afán de superación y por su apoyo durante toda su vida.

: TOMASA ANTONIA RIVERA DE NOYOLA, por su adnegación, ayuda y por su amor mater nal brindado en todo momento.

A MI MADRE

A MI ESPOSO : AMADEO DE JESUS ARTIGA, por su compren sión, apoyo y ayuda en todo momento. 🤚

A MIS HIJOS

: AMADEO ALEXANDER, SANDRA YAMILETH Y DRA LIA LUCIA, por su comprensión y sacrifi cio que han pasado.

A MIS HERMANDS

: ISABEL, MAX, LUIS, BALMORE, EDGARDO, JOB, ANA ELIZABETH Y ANA RUTH, por su apoyo en todo momento.

A MIS DEMAS FAMIL<u>I</u> : Que de una u otra forma colaboraron co<u>n</u> ARES Y AMIGOS. migo.

A MI DIOS PADRE : Guien siempre me acompañó, y me dió la sabiduría para seguir adelante, la fé y confinza en mí, para lograr este éxito; gracias Dios Mio.

ARMANDO MARTINEZ Y MARIA DOLORES DE MARTI
 NEZ, quienes en todo momento me brindaron
 apoyo, comprensión, deseos de superación y
 por tanto sacrificio que hicieron por mí,
 les doy las gracias de todo corazón.

A MI ESPOSO :RAFAEL ORESTES MEMBREÑO, quien siempre me apoyó y me brindó confianza en todo momen to.

A MIS HIJAS :MARIA ELENA Y ALEJANDRA MARCELA MEMBREÑO,

por todo el sacrificio que pasaron,para

que yo lograra este éxito.

A MIS HERMANAS : ANA MARIA, REBECA Y DINORA, que me infundig

ron fé y esperanza para seguir adelante, y

culminar mi carrera.

A MIS AMIGAS : Que de alguna manera me brindaron confia<u>n</u> za para seguir adelante.

MARIA ELENA MARTINEZ HERNANDEZ

DEDICATORIA.

La satisfacción de mi éxito alcanzado, está ligado a los seres que me aman que en todo momento estuvieron conmigo, razón por la que quiero dedicar mi esfuerzo a:

A DIOS TODOPODEROSO: Por darme la vida, la fortaleza, ilum<u>i</u>

nando mis pasos para poder lograr la

meta propuesta.

A MIS PADRES

: MARIO RODRIGUEZ VASQUEZ Y MARIA LUISA

DE RODRIGUEZ, por su constante esfuerzo
y amor que en todo momento me brinda_
ron.

A MIS HERMANDS

: OSCAR, MARIO Y ROMEO, por confiar en mi persona y darme su protección, cariño y amor.

A MIS FAMILIARES

Y AMIGOS

: Quienes de una u otra forma colabora_ ron conmigo y me brindaron palabras de aliento.

LORENA GUADALUPE RODRIGUEZ SALMERON.

DEDICAMOS:

A nuestra compañera MIRNA MARGARITA URBINA AVILA, el presente trabajo de Graduación, en el cual trabajastes con nosotras durante el desarrollo del documento, compartiendo desvelos, alegrías y tristezas, hasta que llegó el momento de tu partida al exterior, motivo que no te permitió acompañarnos hasta la culminación de nuestra carrera.

De tus compañeras que siempre te recordamos, en todos esos momentos que compartimos.

Con carião: María Oralia, María Elena y Lorena.

AGRADECIMIENTO.

A NUESTRAS ASEDORAS: Dra. Kenny Luz de María Sosa, Lic. Berta Marina Araujo, quienes nos brindaron su apoyo, dedica ción, confianza y orientación necesaria para la finaliza ción de este trabajo.

A LOS MIEMBROS DEL JURADO: Dra. Kelly Zaldaña de López, Lic. Aracely Cubías de Landaverde, Lic. Patricia Calderón de Galdamez; por la desinteresada ayuda que nos brindaron al leer y corregir este trabajo.

AL HDSPITAL SAN RAFAEL: A todo el personal que de alguna ma nera contribuyó en proporcionarnos la información necesaria para el desarrollo de este trabajo.

INDICE

Pag. No.

26

INTRODUCCION

•	Capítulo	I: "Generalidades sobre los Sistemas de-	
•		Distribución de Medicamentos.	
	1. Sis€	emas Convencionales de Distribución de M <u>e</u>	
	dica	mentos.	1
	1.1.	Antecedentes	5
	1.2.	Conceptualización	7
	1.3.	Tipos de sistemas convencionales de di <u>s</u> .	
		tribución de medicamentos.	
	1.4.	Objeciones a los sistemas de distrib <u>u</u>	
		ción de medicamentos.	14
	1.5.	Requisitos para una distribución de med <u>i</u>	
		camentos.	16
	1.6.	Características de un sistema de distr <u>i</u>	
		bución de medicamentos.	18
	2. Gene	ralidades del Sistema de Distribución de	
	Medi	camentos por Dósis Unitaria.	21
	2.1.	Antecedentes	
	2.2.	Conceptualización	21
	2.3.	Sistema de Distribución de Medicamentos	

por Dásis Unitaria.

				mass Na
				Pag. No.
3	lapí	tulo	II: "Investigación de Campo Sobre la S <u>i</u>	
			tuación Actual del Sistema de Distr <u>i</u>	
			de Medicamentos".	42
	i.	Meto	dología de la Investigación	43
		1.1.	Objetivos	
•		1.2.	Universo y Muestra	45
		1.3.	Recolección de Información	59
		1.4.	Tabulación, Análisis e Interpretación de	
			resultados obtenidos por observación d <u>i</u>	
			recta	61
		1.5	Tabulación, Análisis e Interpretación de	
			resultados de la información obtenida	
			por Cuestionarios	105
		1.6.	Diagnóstico de la situación actual sobre	
			el Sistema de Distribución de Medicame <u>n</u>	
			tus.	146
	apí	tulo	III: "Conclusiones y Recomendaciones".	148
	1.	Conc	lusiones	149
	2.	Reco	mendaciones	151

€,	irqa	tulo .	IV: "Implementación del Sistema de Di <u>s</u>	
			tribución de Medicamentos por Dásis	
			Unitaria en el Centro Hospitalario.	154
	1 (Jbjet:	ivo	155
•	2 1	Descr:	ipción del Sistema de Distribución de M <u>e</u>	
•			entos por Dásis Unitaria.	156
	_			1/0
	చ.	Proc	edimientos	160
	4.	Poli	ticas del Sistema de Distribución	162
		de M	edicamentos por Dásis Unitaria.	
	Ľ,	Presi	upuestos	164
	5.	Orgai	nización	
		6.1.	Tipos de Departamentalización	166
		6.2.	Funciones Básicas	
		6.3.	Estructura	
		5.4.	Determinación de Funciones y Actividades	168
	7.	Ejec	ución	178
		7.1.	Políticas de Integración de Recursos H <u>u</u>	
			manos	
		7.2.	Políticas de Integración de Recursos M <u>a</u>	
			teriales	181
		7.3.	Políticas de Dirección	
		7.4.	Polígitcas de Comunicación	182

		7.5.	Detalle de los Recursos humanos	183
		7.6.	Detalle de los Recursos Materiales	185
	3.	Cont	rol	196
		8.1.	Políticas de Control	
		8.2.	Controles aplicados a las diferentes	
			áreas donde se desarrolla el Sist ema de	
•			Distribución de Medicamentos por Dósis	197

Unitaria.

Anexps

Anexo No. 1

Anexo No. 2

Anexo No. 3

Anexo No. 4

Anexo No. 5

Amexo No. 5

Bibliografia

INTRODUCEION.

Hoy, más que nunca, todos los profesionales en Ciencias
Médicas y Farmacéuticas se encuentran ante la necesidad de
démostrar al usuario y así mismos el nivel de calidad de la
asistencia que se está proporcionando a la población; debe
rán poner en evidencia que los costos que suponen para la
sociedad son compensados por un servicio de calidad eleva
do. El Departamento de Farmacia de los hospitales debe por
lo tanto estar en constante avance en cuanto a los servi_
cios que prestan en los procesos de distribución de medica
mentos para lograr los objetivos de eficiencia, seguridad y
rapidez.

Por todo lo anteriormente expuesto, nos motivamos a de sarrollar el presente estudio, el cual fué realizado en el Hospital San Rafael, Institución del Estado, ubicado en la ciudad de Nueva San Salvador, Departamento de La Libertad, en la Región Central (de acuerdo al Ministerio de Salud Póblica y Asistencia Social); cuenta con 212 camas atendiendo las especialidades: Cirugía, Ortopedia, Medicina, Pediatría y Maternidad. El trabajo desarrollado, se presenta de la siguiente manera:

CAPITULO I: Se presentan generalidades sobre los sistemas de distribución de medicamentos.

CAPITULO II: Comprende la investigación de campo, realizada durante los meses de Enero a Octubre de mil novecientos no_venta, en:a) Los Servicios de Medicina Hombres y Medicina Mujeres, que cuentan con 30 camas, y Pediatría que cuenta con un número de 40 camas;b) El Departamento de Farmacia. La cual consiste: recolección de datos y su análisis para proporcionar el diagnóstico de la situación actual del sistema de distribución de medicamentos del Hospital San Rafael.

CAPITULO III: Presenta las conclusiones detectadas en la investigación de campo y las recomendaciones donde se plan tena alternativas de soluciones a los problemas encontrados durante la investigación.

CAPITULO IV: Presenta el modelo de implantación de un sistema de distribución de medicamentos para ser puestos en marcha en un Centro Hospitalario de características similares al Hospital San Rafael, que tiene como propósito principal mejorar la dispensación de los medicamentos a los pacientes y disminuir las pérdidas económicas al hospital.

CAPITULO I

" GENERALIDADES SOBRE LOS SISTEMAS DE DISTRIBUCION DE MEDICAMENTOS".

CAPITULO I

"GENERALIDADES SOBRE LOS SISTEMAS DE DISTRIBUCION DE MEDICAMENTOS"

1. SISTEMAS CONVENCIONALES DE DISTRIBUCION DE MEDICAMENTOS

El proceso global de un sistema de distribución de medicamentos en un hospital, implica la coordinación eficien te de recursos humanos, procedimientos, estructura organizati va, equipo y lugar de almacenaje ya que tienen relación di recta con el uso y la administración adecuada de los medica mentos, por lo que es importante su estudio y definición.

Un sistema de distribución de medicamentos,comprende el curso que sigue el medicamento desde que entra a la Farmacia hasta que se le administra al paciente 1/. Por lo tanto,cualquier sistema debe dar las pautas sobre como se mane

1/ Albert J. Werthelmer, Bs, MBA; Charles E. Daniels, Bs, Ms.
"Manual para la administración de farmacia hospitalaría,
Organización Panaméricana de la Salud; Washington, Dc,
EUA, 1989.

ja el medicamento dentro de la farmacia, como se distribuye a todas las áreas del hospital donde están los pacientes (no solamente las unidades de enfermería) y como se adminis tra al paciente. Un sistema de distribución también debe de proporcionar un programa de inocuidad y control de calidad para salvaguardar la distribución y el control de los medicamentos en todas las áreas dentro de la Institución, tenien do como objetivo primario asegurar la distribución y administración del medicamento al paciente.

El desarrollo de un sistema de distribución de medica mentos requiere de consideraciones, tanto profesionales como administrativas.

Las consideraciones profesionales son de orden logístico y además tienen implicaciones que involucran los objeticos de los servicios farmacéuticos, así como la calidad de los cuidados prestados al paciente, en los cuales intervigenen los tres componentes del equipo de salud: Farmacéutico, Médico y Enfermera, quienes están directamente relacionados con la distribución de los medicamentos en el Hospital.

Las consideraciones administrativas involucran la inter pretación del sistema y las funciones que tiene el servicio de Farmacia. El sistema de distribución de medicamentos, es responsa bilidad del servicio de Farmacia del hospital.

El servicio de farmacia es un apoyo clínico integrado funcional y jerarquicamente con el grupo de servicios que dependen directamente de la dirección del hospital y en constante y estrecha relación con su administración. 2/

La razón principal de un servicio de Farmacia, es la de atender al paciente, por lo que su objetivo es dispensarles medicaciones seguras y oportunas; su misión comprende todo lo referente al medicamento desde su selección hasta su ad ministración, velando en todo momento por la adecuada utilización en el plano asistencial económico, investigativo y docente. El Farmacéutico tiene por lo tanto, una importante función clínica, administrativa y de consulta. Para lograr la seguridad de que el medicamento prescrito llegue al paciente en calidad, cantidad y tiempo oportuno, es necesario establecer programas de garantía y control de calidad del

2/ Bonal de Falgas Joaquin; Planeamiento, Organización Desa reollo y Control de calidad del servicio de Farmacia del Servicio de Farmacia del Hospital, Módulo #8, Segundo Curso Regional de Administración de Farmacia Hospitalaria, Dra. Nuria Montero Chinchilla, San José, Costa Rica, 1989.

servicio de Farmacia.

Cuanto mayor sea la seguridad lograda en la distribución y administración de medicamentos a los pacientes, más oportunidad trendrá el Farmacéutico de extender sus servicios profesionales fuera del área de distribución de medica mentos; ésta expansión del servicio a los pacientes, dá el espacio justo para realizar programas clínicos en beneficio de los pacientes de la Institución y del desarrollo de la profesión Farmacéutica.

En los hospitales del País, el sistema de distribución de medicamentos utilizado, es el llamado: Sistema de Distribución de Medicamentos Convencional (Tradicional) o alguna variante de él.

1.1. ANTECEDENTES.

En siglos pasados el Farmacéutico era un elemento nece sario en el hospital, para la preparación de los medicamentos. -Existen antecedentes bibliográficos que demuestran la existencia de formularios del hospital y que era práctica habitual, que el Farmacéutico acompañara al Médico cuando és te pasaba visita a los pacientes, discutían la medicación a administrar; el Farmacéutico tomaba nota de los medicamentos que deberia preparar é incluso en muchas ocasiones cuidaba

de su administración al paciente.

Sin embargo a fines del Siglo XIX y comienzos del Siglo XX.el Farmacéutico empieza a perder su contacto personal con médicos y pacientes; ello ocurre principalmente por el nacimiento y desarrollo de la industria farmacéutica que hace cada vez menos imprescindible la preparación de medica mentos en el hospital. Como consecuencia de ello, el Farmacéu tico se encierra cada vez más en la Farmacia y se va convirtiendo progresivamente en un responsable del almacén de medicamentos, con poca o nula capacidad decisoria en los problemas terapéuticos.

Esta situación de letargo profesional se prolonga hasta finales de la Década de los 50, pues en 1957, que se hicieron los primeros esfuerzos en España, por modificar el ejercicio y labor del Farmacéutico de hospital, sin embargo, no es has ta 1969 cuando la evolución y desarrollo de la Farmacia Hospitalaria alcanza un crecimiento acelerado; y se habla ya de información de medicamentos, de comisiones de farmacia y terapéutica en los hospitales, de selección de medicamentos y de la creación de formularios o guías farmacológicas, también es reciente la implantación de sistemas de distribución de medicamentos en dósis unitarias, la puesta en marcha de la farmacia cilnica y los programas de Nutrición parente rai y mezclas intravenosas.

1.2. CONCEPTUALIZACION.

Sistema de distribución de medicamentos tradicional es aquél en el cual Enfermería solicita los medicamentos a Farmacia, mediante Stock para lo que, en un mismo impreso se solicita lo que requieren todos los pacientes de una sala, sin individualizar la medicación.

1.3. TIPOS DE SISTEMAS CONVENCIONALES DE DISTRIBUCION DE MEDICAMENTOS.

Los sistemas convencionales de distribución de medica mentos, basan su actividad en un grupo de profesionales relacionados con la salud, que desempeñan las siguientes actividades, los Médicos prescriben, los Farmacéuticos entregan y las Enfermeras administran los medicamentos.

Existen cuatro sistemas tradicionales de distribución de medicamentos que han sido usados en las Instituciones Hospitalarias durante los últimos cincuenta años.

1.3.1. Sistema de distribución de medicamentos por existencia en las unidades de Enfermería:

Sistema diseñado para almacenar los medicamentos en

forma conjunta en la unidad de enfermería, cada servicio que dá cuidado al paciente, obtiene los medicamentos de la Farmacia cuando la reserva llega a niveles bajos o cuando se prescribe un medicamento nuevo, los medicamentos llegan a la Unidad de Enfermería en cantidades predeterminadas, de acuerdo a sus necesidades y al Stock, con limitación cuantitativa entre rangos máximos y mínimos de los medicamentos útilizados en el servicio y que se encuentran en la Guía Farmacoterapeutica de la Institución.

- La enfermera hace la requisición a la Farmacia, para reponer lo consumido, en un formulario diseñado para ello.
 - El servicio de Farmacia hace la dispensación bajo la supervisión del Farmacéutico o encargado de la unidad.
- La Farmacia, mantiene un control permanente de los diferentes Stock de medicamentos.
- Los Medicamentos que no se usan con frecuencia y que requieren de un manejo especial, Ejemplo: Antineoplásicos, no se guardan en la Unidad de Enfermería. Estos medicamentos se despachan a la Unidad de Enfermería "contra receta" extendida al paciente a quien va a administrarse y que se encuentre al cuidado de dicha Unidad.

VENTAJAS:

- La mayoría de medicamentos usados **en la Unidad de** Enfermería, están a la disposición de médicos y **enfermeras**.
- Se extienden menos medicamentos prescritos para
 pacientes hospitalizados.
 - Hay devolución mínima de medicamentos a la Farmacia.
 - Las necesidades de personal en la Farmacia son minimas

DESVENTAJAS:

- Pérdidas económicas por fuga de medicamentos, al no existir control por el servicio de Farmacia.
- Se incrementa el costo económico, debido al deterioro o al desuso de los medicamentos en las Unidades de Enferme
- Aumenta el inventario de medicamentos dentro de la Institución.
 - Aumenta el potencial de errores de medicación por

falta de revisión de las órdenes individualizadas por el Farmacéutico.

- Hay limitada capacidad para el almacenamiento adecuado de medicamentos en las Unidades de Enfermería, de Clínicas •
 y *Hospitales.
- Se incrementa el peligro en la seguridad del paciente,
 ya que el deterioro de algún medicamento puede pasar desa
 percibido por el personal de Enfermería.
- El personal de Enfermería, desempeña actividades admi nistrativas que no le corresponden y le impiden ejercer las propias.
- 1.3.2. Distribución por Prescripción Individualiza da Transcrita:

Con este sistema la Farmacia recibirá transcripción de la órden del Médico, preparada por la Enfermera, estas transcripciones pueden hacerse en hojas individuales, para cada caso o en una sola para varios casos, indicando en ambas situaciones la órden para cada paciente

VENTAJAS:

- Permite mayor control de los medicamentos por parte del Farmacéutico comparado con el sistema de existencia por unidad de Enfermería.

•

DESVEN AJAS:

- Similares a las que presenta el sistema de existencia por Unidad de Enfermería.
- El Servicio de Farmacia no puede comprobar la trans__cripción realizada por la enfermera
- 1.3.3. Distribución por órden individualizada directa (Receta):

Distribución que se hace contra la prescripción médica para reabastecer la reserva de medicamentos de un paciente, despachándose existencias para tres o cinco días a la Uni dad de Enfermería; las recetas u ordenes médicas son anota das en el perfíl terapéutico del paciente en el cual debe de registrarse;

i. Nombre del medicamento

- ii. Potencia del medicamento, forma Farmacéutica, forma dosificada.
 - iii. Vía de administración.
 - iV. Horario de administración.
 - V. Identificación del Farmacéutico.
- Ví. Cualquier receta nueva, cambio o finalización
 de ésta debe de ser registrada en el perfíl.

La existencia de medicamentos de cada paciente se man tiene en caja separada en la Unidad de Enfermería. Se de vuelve al servicio de Farmacia el medicamento no utiliza do, cuando se dá de alta al paciente.

VENTAJAS:

- Permite un buen control en la distribución de los medicamentos en el Hospital.
- Es posible la recuperación de ingresos al cobrar al paciente los medicamentos que le fueron administrados en la Unidad de Enfermería.
- Disminuye la posibilidad de errores de medicación al transcribir y dispensar los medicamentos, ya que permite al farmacéutico verificar la órden directamente, y como la En

fermera transcribe la misma en su registro de medicamentos: la órden es interpretada dos veces por dos personas difere<u>n</u> tes.

DESVENTAJAS:

•

- Los procedimientos usados para planear, preparar, admi_
 nistrar, registrar y controlar el proceso de distribución de
 medicamentos, aumenta la posibilidad de cometer errores de
 medicación, debido a la ineficiencia del mismo y a la falta
 de revisión de la dósis.
- Las actividades de Enfermería, relacionadas con los medicamentos en la preparación de la dósis, son excesivas.
- Aumentan las pérdidas económicas en los medicamentos por deterioro, desperdicio y desuso de los mismos.
- Devolución excesiva de medicamentos al servicio de Farmacia por acumulación de los mismos en la Unidad de Enfermería, consecuencia de un inadecuado control en la medicación.
 - 1.3.4. Distribución Combinada o Mixta.

En este arreglo tradicional de sistemas de distribución

utiliza la prescripción individual para la mayoría de las recetas de los pacientes, unida a la existencia en las Unida des de Enfermería, de aquéllos medicamentos que no se ade cúan al sistema de prescripción individual; tales como los utilizados en la medicación pre-operatoria.

•

VENTAJAS:

- Esta combinación de sistemas, ofrece la ventaja que hay una distribución de medicamentos más eficiente, que cuando se utiliza cada sistema anteriormente descrito por separado.

NOTA: Este sistema no resuelve ninguna de las desventajas que se consideran con los sistemas individuales.

1.4. Objeciones a los Sistemas Convencionales de Distribución de Medicamentos.

Entre las objeciones básicas, para poder realizar un cam bio en los sistemas convencionales de distribución de medi camentos utilizados en los Centros Hospitalarios Nacionales tenemos: Errores de medicación, actividades no propias de la función del personal de enfermería y del servicio de farma_ cia y pérdidas económicas.

1.4.1. Errores de Medicación.

Cuando hay incumplimiento en los cánones establecidos para las órdenes de medicación, las cuales no son imputadas directamente al personal responsable que los comete, sino que atribuidas al sistema empleado, por no existir comprobación ni supervisión de las actividades realizadas, excepto en casos en que los errores tengan manifiestas consecuencias y que naturalmente suele ser accidental, se considera, que se ha producido una falta y son situaciones desapercibidas por el personal Médico y de Enfermería.

1.4.2. Actividades no propias de la función del personal de Enfermería y del servicio de Farmacia.

Estimaciones generales y de diferentes fuentes, conside ran que entre 15 y el 25% del tiempo laboral del personal de Enfermería lo dedican a lo relacionado con la distribución de los medicamentos y que bien pueden ser liberadas de actividades como:

- i. Transcribir órdenes de medicación.
- ii. Elaborar los pedidos de la Farmacia.
- iii. Almacenar, conservar y custodiar medicamentos.
 - iV. Manipular medicamentos, incluyendo mezclas in

travenosas.

Resumiendo: El costo que el personal de Enfermería tigne para preparar las dósis de medicamentos para cada paciente es superior al costo de la medicación.

•

En cuanto al personal del servicio de Farmacia, especial mente del profesional Químico Farmacéutico que está infra utilizado, debido a que se le permite participar muy poco en el control del tratamiento, discute frecuentemente por la cantidad de medicamentos en el servicio, barrera que le impide incrementar su credibilidad con la que tendría mayor capacidad para desarrollar su gestión.

- 1.4.3. Pérdidas Económicas: Relacionadas con los me dicamentos y debidas a:
- i. Deterioro de medicamentos fuera del control del profesional Químico Farmacéutico.
 - ii. Devoluciones de medicamentos.
 - iii. Fuga de medicamentos (robos).
 - 1.5. Requisitos para una distribución de medicamentos.
 - 1.5.1. Seguridad y Eficacia:La dispensación y dis_

tribución de medicamentos en un centro Hospitalario, debe ser "Segura", por lo que su organización estará orientada a reducir los posibles errores.

- 1.5.2. Rapidéz: El proceso se inicia en la prescrig clán, luego la dispensación, distribución y finaliza con la administración de medicamentos; debe realizarse con la mayor rapidez y con absoluta seguridad. Especial interés requie ren los medicamentos de carácter urgente porque deben tener un sistema específico de distribución de los mismos, en casos de emergencia y requisición del Stock de medicamentos.
- 1.5.3. Control: La distribución de medicamentos deberá estar establecida de manera que pueda ser controla_ da por el Farmacéutico en cualquier momento.

Las responsabilidades de cada una de las personas implicadas en el proceso de distribución de medicamentos deben ser suficientemente claras.

El Farmacéutico deberá conocer las estadísticas del uso de los diferentes medicamentos por los servicios del Hospital, número de medicamento por enfermo, costo farma coterapéutico por estancia, etc., que le sirvan de referencia sobre la calidad de la terapéutica de cada uno de los servicios del Hospital.

- 1.5. CARACTERISTICAS DE UN SISTEMA DE DISTRIBUCION DE MEDICAMENTOS.
 - 1.5.1. Características Externas.
- a. Condiciones de almacenamiento en la Unidad de Enfermeria.

Los medicamentos requieren condiciones especiales de almacenamiento para mantener su estabilidad y evitar la contaminación.—En general los medicamentos deben guardarse en lugares frescos y secos, protegidos de la luz y el calor. Medicamentos congelados y sin indicaciones, son indicios de un mal sistema de distribución de medicamentos.

b. Hábitos de prescripción de los médicos en el Centro Hospitalario.

La costumbre o norma que el médico tiene para indicar individualmente la medicación de cada paciente.

c. Devolución de medicamentos de la Enfermera al servicio de Farmacia.

Análisis de pérdidas económicas en cuanto a fuga de medicamentos y tiempo empleado en la devolución.

d. Dásis prescritas y dásis administradas por

paciente al día.

Evaluar las dósis prescritas por el Médico contra las dósis administradas al paciente, poniendo énfasis en la diferencia.

- e. Costo de medicación diaria por paciente.
- Debido a la importancia que tiene el gasto por paciente en el presupuesto de un Centro Hospitalario.
- f. Tiempo empleado por el personal de enfermería en la preparación de dósis de medicamentos.

Factor muy importante ya que en el sistema tradicional la Enfermera utiliza parte del tiempo que debe al paciente en:

- Interpretar la prescripción y revisar el expediente ante cualquier duda.
- Transcribir la prescripción al Kardex u hoja de Registro empleada en cada sala.
 - Enviar solicitudes a la Farmacia.
- Recibir, controlar y almacenar los medicamentos que envía Farmacia.
- Preparar el carro de Enfermería con las dósis orales, inyectables, etc., para la correspondiente administración a cada paciente hospitalizado.
 - Controlar al mensajero que va al servicio de Farmacia.

- g. Características Administrativas del Hospital
 Es necesario conocer los requerimientos administrativos
 que tiene establecido el Hospital, para controlar las entre
 das y salidas de medicamentos de la Farmacia.
 - 1.4.2. Características Internas.
- a. Los horarios de atención de la Farmacia, deben estar acordes con la necesidad de entrega de medicación.
- b. Mantener un Stock de los medicamentos inclu<u>í</u>
 dos en el Cuadro Básico de Medicamentos (o Guía Farmacolog<u>i</u>
 ca).
- c. Condiciones de almacenamiento y manipulación de medicamentos.
 - d. Ubicación y espacio de la Farmacia.
- e. Normas vigentes para el despacho de medicame<u>n</u> tos a paciente hospitalizado.
- f. Requisición de medicamentos al Almacén General.
 - g. Personal que labora en la Farmacia.

2. GENERALIDADES DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE MEDICAMENTOS POR DOSIS UNITARIA.

No existe otra actividad en los Hospitales donde Farma ceuticos, Médicos y Enfermeras tengan mayor necesidad de co oficinación, que en el proceso de distribución de medicamen tos a los paccientes.—Todos y cada uno de los pasos comprenden el camino que siguen los medicamentos, desde su dispensación hasta que son administrados, han sido cuidadosamente estudiados y evaluados en sus puntos débiles, la implantación de medicamentos envasados en dósis unitaria, han mostrado sus ventajas, aumentando el control del proceso suponiendo una mayor seguridad para el paciente, mayor identidad en el papel que tendrá asignado el Farmaceótico y para el Médico garantía de que los tratamientos se van a cumplir.

2.1. ANTECEDENTES.

En 1962, Investigadores Norteaméricanos examinaron los errores de medicación que se daban en los Hospitales, los resultados de tales estudios, permitieron ver un alto grado de los mismos, verdaderamente alarmantes. Posteriormente, aso ciaron estos errores de medicación con el sistema de distribución de medicamentos utilizado. Los Investigadores Barker



y Mc Connel encontraron que un sistema relativamente nuevo tenía la menor cantidad de errores de todos los que se ha bían evaluado, esto indujo a establecer el sistema de distribución de medicamentos por dósis unitaria (S.D.M.D.U.), que es una forma más elaborada del sistema de prescripción individual y actualmente se considera como el método más inócuo seguro y económico para todas las entidades de salud.

La historia del sistema de distribución de medicamentos por dósis unitaria (S.D.M.D.U.), se remonta al año 1940, cuan do en los Estados Unidos se publicó un artículo, en el que se describía un sistema, en el cual se preparaba la medica ción individualizada para cada paciente hospitalizado.

En 1953, Heards, en Estados Unidos revisó y describió procedimientos en los cuales los farmacéuticos recibían una copia al carbón de las órdenes médicas para preparar la me dicación de cada paciente hospitalizado. Se sugirió en esta experiencia que los farmacéuticos deberían de controlar la administración de los medicamentos por medio de enfermería. Con esto se lograría un control sobre el ciclo completo de la terapia incluída, por supuesto, la administración al paciente.

En 1961, las Filosofías de Heller y Frank, fueron publica

das y se destacaron por presentar dos de los primeros estudios detallados de sistema de distribución de medicamentos por dásis unitaria (S.D.M.D. U.), tomando en cuenta análisis de costo, beneficio y tiempo para llevar a cabo dicho plan; fue así como Heller propuso que los Farmacéuticos deberían preparar las dásis de medicamentos individualizados para cada paciente, justo antes de ser administradas. Se correla cioná la educación del profesional Farmacéutico y su entre namiento con la habilidad que se requiera para preparar las formas de dosificación.

En 1963,el Servicio de Salud Pública de la Farmacopea de los Estados Unidos, financió un estudio comparativo entre los sistemas de distribución de medicamentos en forma tradicional y el sistema de distribución de medicamentos en dó sis unitaria (S.D.M.D.U.).Los resultados fueron reportados en una serie de seis artículos en la revista American Jour nal of Hospital Pharmacy, de Noviembre de 1963 a Diciembre de 1964; se hizo énfasis sobre:

- Incidencia de errores de medicación.
- Utilización del personal profesional.
- Pérdidas de medicamentos.

La primera Universidad en enseñar é implementar en un

Hospital un sistema de distribución de medicamentos por dósis unitaria (S.D.M.D.U.), fue de Kentucky, en Estados Unidos.

Estudios intrahospitalarios démostraron mayor control efectivo en todas las variables del sistema.

En 1970, el Hospital Universidad del Estado de Ohio, eva luaba el concepto de control en Farmacia, dentro de la administración de medicamentos, puntualizando en los errores de medicación de un Departamento a otro, y que esto podría ser eliminado.

Una ventaja del sistema de Ohio, fue la reducción del tiempo empleado por el personal de Enfermería en la prepara ción de la medicación.

Los estudios del Sistema de Distribución de Medicamen tos por Dósis Unitaria, continuaron a lo largo de los años 70 y a inicios del 80. El trabajo se centró en aumentar la calidad, la eficiencia y el componente clínico dentro del mejoramiento del sistema de distribución de medicamentos por dósis unitaria (S.D.M.D.U.).

Hoy es aceptado como el sistema de distribución de medi

camentos que ofrece mayor seguridad, control y eficacia, a la hora de administrar los medicamentos.

2.2. CONCEPTUALIZACION.

- Para comprender mejor la definición del Sistema de Distribución de Medicamentos por dósis unitaria (S.D.M.D.U.), es importante conocer los siguientes conceptos:
- Désis Unitaria: Es una forma de envasado individualiza do, en la que el Farmacéutico dispensa la medicación dispues ta para su empleo. El medicamento hasta su utilización, está identificado y en caso de no ser utilizado, puede ser devuel to a la Farmacia, que con toda garantía puede dispensarlo para ser utilizado en otro paciente. 3/
- Empaque de Désis Unitaria:Es aquél que contiene una désis del medicamento, indicada para un paciente en particular. 4/

Empaque Unico: Es aquél que contiene una forma Farmacéy
3.4/ TAPIA CAMPOS PATRICIA Y MORENA SINGLER MARITZA, Distri
bución y control de medicamentos, Médulo No. 10, Primer curso
Regional de Administración de Farmacia Hospitalaria; Doctora
Aurea Vargas Bonilla, San José, Costa Rica, 1988.

tica dosificada (ejemplo: Una tableta, 5 Ml.de jarabe).

- Prescripción Médica: Condición especial del sistema de distribución de medicamentos por dósis unitaria, es que llegue al Farmacéutico la prescripción original o su copia directa. - El papel del Médico no cambia; la novedad es que se ve presionado también por el Farmacéutico para que actúe con el mayor grado de disciplina en cuanto a la mecánica de prescripción.

Para que el Farmacéutico pueda hacer una correcta dis pensación y posteriormente el personal de Enfermería la ade cuada administración de la medicación indicada, el Médico de berá hacer la prescripción con los requisitos esenciales de identificación y las instrucciones para elaborar el correspondiente plan Terapéutico.

2.3. SISTEMA DE DISTRIBUCION DE MEDICAMENTOS POR DOSIS UNITARIA (S.D.M.D.U.).

A. CONCEPTO.

El sistema de distribución de medicamentos por dósis unitaria es una forma de control, mediante el cual se dispensa a cada paciente hospitalizado, la dósis prescrita por el

Médico bajo fraccionamiento del medicamento en dósis unitaria; este sistema tiene como misión suministrar a Unidades de Enfermería del Hospital, justamente antes de la hora de administración o tantas como se programe, la cantidad de medicamentos suficiente para una dósis, bajo acondicionamien to de dósis unitaria.

El sistema de dósis unitaria, implica que el Farmacéuti tico proporcione el medicamento en una dósis única o paque te unidosificado antes del momento de la administración, a los servicios bajo cuyo cuidado está el paciente.

B. OBJETIVOS DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE MEDICA MENTOS POR DOSIS UNITARIA.

Los objetivos de este sistema deben ser comunes para el servicio de Farmacia, los servicios clínicos, la Dirección de Enfermería y la Dirección Médica del Hospital.

a. OBJETIVO GENERAL.

Racionalizar la administración y distribución de los medicamentos para disminuir los costos de medicación del Hospital.

- b. Objetivos Específicos.
- Disminuir los errores de medicación.
- Racionalizar la terapia Farmacológica.
- Aumentar el control sobre los medicamentos.
- - Aumentar la seguridad del paciente.

El plan del sistema de distribución de medicamentos por dósis unitaria, debe estar justificado adecuadamente; es un proceso complejo y el Farmacéutico el motor que promueve el cambio y quien debe de estar completamente convencido de que éste cambio debe de hacerse.

C. COMPONENTES PRIMARIOS.

La dispensación en un sistema de distribución de medica mentos por dósis unitaria independientemente que sea un sigtema centralizado o descentralizado, la mecánica y los procedimientos a seguir son similares y tiene como componentes primarios:

a. Un sistema mediante el cual las recetas llegan a la Farmacia (mediante un tubo neumático o un sistema de Mensajeros).

- b. Una copia exacta de la 3rden del Médico la cual es recibida por la Farmacia.
- c. El perfil Terapéutico del paciente, documento base para indicar la dosificación, cuya sumatoria facilita calcular el importe económico de los medicamentos (Anexo No. 5, formulario No. 5)
- d. Cajetines para colocar los medicamentos de cada paciente.
- e. Equipo para trasladar los cajetines de medica mentos de la Farmacia a los pacientes y viceversa (Carrito o Carretilla). (Anexo No 5, formulario No.6)
- f. Un mecanismo para disponer de los medicamentos en la habitación del paciente y en el tiempo oportuno para su administración.
- g. Un procedimiento de empaque de medicamentos sólidos orales, líquidos orales é inyectables en dósis un<u>i</u> taria o en empaques para ser usados una sola vez (Unidosis)
- El sistema de distribución de medicamentos por dósis unitaria (S.D.M.D.U.), es mas seguro y económico para la dis

tribución.

D. Ventajas del Sistema de Distribución de Medicame<u>n</u> tos por Désis Unitaria.

Las ventajas que presenta el sistema de distribución de madicamentos por désis unitaria (S.D.M.D.U.),para cada uno de los Profesionales que integran el equipo de salud son:

1. PARA EL MEDICO.

- a. Seguridad en la administración de medicamen

 tos de acuerdo a la prescripción, en cuanto a dósis, hora y

 frecuencia.
- b. Apoyo a su función con la ayuda del Farma céutico.
- c. La prescripción única para cada tratamiento
 le permite dedicar más tiempo en realizar un diagnóstico
 más exacto y otras actividades concernientes a él.

2. PARA EL FARMACEUTICO.

- a. Realizar una actividad profesional con responsabilidad.
- b. Mayor contacto con el paciente, lo que perm<u>i</u>
 te familiarizarse con la sintomatología y tratamiento de

las diferentes enfermedades.

- c. Mayor contacto con el personal paramédico de los diferentes servicios, que le permite integrarse al equipo asistencial.
- d. Realizar labor docente actualizada con Médicos y Enfermeras.
- e Aplicar y practicar todos sus conocimientos en su quehacer profesional.

3. PARA LA ENFERMERA.

- a. Aumentar la atención al paciente porque no controla ni prepara los medicamentos.
- b. No tiene problemas relacionados con el ni
 vel de existencia, abastecimiento y almacenamiento de los
 medicamentos.
- c. Seguridad en que la medicación necesaria para cada paciente la tendrá en el tiempo oportuno.
- d. Sus dudas sobre medicamentos pueden ser aclaradas por el equipo asistencial al que está integrado (Médico-Farmacéutico-Enfermera).

El sistema de distribución de medicamentos por dósis unitaria, presenta ventajas también para el paciente y para la Institución.

1. PARA EL PACIENTE.

- a. Máxima seguridad en la calidad de la terapia que recibe, ya que el margen de error se reduce.
 - b. Administración adecuada del medicamento.
- c. Disminución considerable del costo de la terapia medicamentos

2. PARA LA INSTITUCION.

- a. Mayor actividad asistencial por el aumento en la rotación de camas.
- b. Disminución de los costos por estancia de los pacientes.
 - c. Incrementar su prestigio asistencial.
- E. DESVENTAJAS DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION POR DOSIS UNITARIA.
- a. Aumentar el costo del servicio de Farmacia (sobre todo al poner en marcha el plan:Recursos materiales adicionaes necesarios y la demanda de mayor tiempo de profesionales Farmacéuticos).
- b. Al iniciar el nuevo sistema pueden surgir fricciones entre los miembros del equipo asistencial.

F. CONDICIONES DEL ENVASE POR DOSIS UNITARIA.

- a. Contener una cantidad de una forma de desilicación.
- b. Estar claramente identificado por: El nombre genérico.

dósis, lote, æducidad y vía de administración.

- c. Proteger el contenido para mantener la estabilidad del medicamento.
- d. Permitir administrar el contenido directamente del envase al paciente.
 - e. No debe encarecer el costo del medicamento.
- G. LA DISPENSACIÓN EN UN SISTEMA DE MEDICAMENTOS POR DOSIS UNITARIA.

Las prescripciones o su copia directa, llega a mano del Farmacéutico, quien comprueba los datos necesarios, de lo contrario se comunicará con el Médico para su aclaración luego procederá a registrarse la información contenida en la receta en una ficha que constituye el perfil Farmacotera péutico de cada paciente, que además incluye datos de labora torio, diagnóstico, proceso, etc., dependiendo del grado de mecanización del Hospital.

El Farmacéutico revisa o lleva a la pantalla datos rela cionados de sobredosificación, interacciones, duplicidad de medicamentos para la misma indicación, posibles reaccio nes adversas, incumplimiento en normas de utilización de me dicamentos, etc..-Para desempeñar esta función, se requiere de amplios conocimientos Farmacológicos que estimula a la formación continua del Farmacéutico del Hospital.Luego pro cede a la dispensación de las dósis unitarias de acuerdo al horario de medicación previamente convenido con el perso nal Médico y de Enfermería.Las dósis unitarias para cada paciente se depositan en bandeja con compartimientos o ca jetines individualizados (Tipo Cassette) y son transporta dos a las Unidades de Enfermería, donde se intercambian los existentes en el carro de medicación. El envío de las dósis se hace una o varias veces al día, nunca para más de horas.-Si se requiere la iniciación inmediata de un tratamiento,la primera dósis se entrega a mano o se por medio de un tubo neumático.-En cada Unidad existe un botiquín de medicación de urgencia.

H. CLÁSES DE DISPENSACION EN SISTEMAS DE DISTRIBU CION POR DOSIS UNITARIA.

Se han desarrollado tres clases de Sistemas de dis pensación por dósis unitaria.

a. Dispensación Centralizada:

Se realiza cuando la interpretación y revisión de las prescripciones, el mantenimiento del perfil Farmacotera péutico y la preparación de las dósis unitarias se llevan a cabo en la misma Farmacia.

b. Dispensación Descentralizada:

Cuando estas funciones se realizan en las distintas Farmacias satélites del Hospital, aunque lógicamente estas Farmacias descentralizadas reciban apoyo de la Farmacia Central, en envasado de dósis Unitaria, fórmulas magistrales, in formación de medicamentos, etc.

c. Combinación De Dispensación Centralizada-Des centralizada.

Se combina en una sola las dos formas anteriormente ex puestas asíslos Farmacéuticos están descentralizados, mien tras que las dósis se preparan en la Farmacia Central.

Hay Farmacias Satélites, que funcionan por horas limita das cada día.

La Farmacia Central proporciona cobertura cuando las Farmacias Satélites están cerradas; existen variaciones en estas estructuras básicas, condicionadas por la disposición arquitectánica del Hospital, espacio físico y dotación del Servicio de Farmacia, el grado de preparación de las dósis unitarias, las veces que se envía la medicación a las plantas o servicios, etc.

En un sistema centralizado, la supervisión es más fácil de llevarse a cabo, que en el descentralizado; éste tiene la ventaja de un mayor contacto con el personal Médico y de Enfermería lo que favorece el desarrollo de la Farmacia — Clínica.

La disposición arquitectónica es el factor determinante en la elaboración del sistema a utilizarse, debe tenerse en cuenta los siguientes aspectos:

- a. Distancia entre las áreas de cuidado de pacien tes y la Farmacia Central.
 - b. Disponibilidad de espacio.
 - c. Selección de personal.
- d. Recursos humanos, materiales y económicos disponibles
 - e. Nivel de intensidad de los servicios Médicos

proporcionados por la Institución.

- f. Nivel de servicio que ofrece la Farmacia.
- g. Contribución positiva del sistema escogido, al proceso de distribución de medicamentos.

•

I. ADMINISTRACION DEL MEDICAMENTO EN EL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE MEDICAMENTOS POR DOSIS UNITARIA.

Para lograr un funcionamiento eficiente del sistema, la experiencia indica la necesidad de usar el carro para la distribución de medicamentos. El proceso de administra ción de medicamentos es el siguiente:

- a. Medicación por vía parenteral, Previa la hora de administración.
- Revisar a que paciente le corresponde la administración parenteral.
- Preparar la medicación en una bolsa debidamente identificada y poner a la jeringuilla una etiqueta adhesi va, marcada con el nómero de la cama.
- Llevar el libro de medicación firmando cada administración.
- b. Otras Vías de Administración, Previo a ser Administrado.

- Revisar a que paciente le corresponde la administración de une o más medicamentos.
- La Enfermera con el carro de medicación se detendrá en cada cama o habitación, sacando del cajetín la medicación necesaria.
 - Firmar el Libro de Medicación administrada.
- c. Incidencia en la no administración de un medicamento.

Cuando por cualquier razón no pueda administrarse un medicamento, deberá justificarse la causa y registrarse en la parte del impreso destinada a estos fines (medicamen to y causa) luego se introducirá el impreso en el cajetín del paciente.

- J. REQUISITOS ESENCIALES DE IDENTIFICACION EN EL SIS TEMA DE DISTRIBUCION POR DOSIS UNITARIA.
- a. Medicamento: Nombre genérico, potencia, dásis y forma Farmaceática.
- b. Faciente: Nombre, número de historia clínica y número de cama.
- c. Médico:Firma legible,sello y número de Registro

- K. INSTRUCCIONES PARA REALIZAR EL PLAN TERAPEUTICO.
 - a. Vía de administración.
 - b. Frecuencia.
- c. Duración:Señalar fecha y hora de la primera • dásis.
 - d. Cambios: Suspender, ratificar o cambiar.
- L. BENEFICIOS DE LA DISTRIBUCION DE MEDICAMENTOS
 POR DOSIS UNITARIA.
 - a. Asistencia de los Enfermos.

Existe una organización razonada desde que se hace la prescripción hasta que se administra la medicación al paciente, reducióndo al mínimo el tiempo de inicio de trata miento.

Hay una disminución sustancial de errores de pres__cripción, dispensación y administración de los medicamentos,
poniéndose de manifiesto los que se pudieran producir y suscausas.

A nivel general de Hospital se ejerce mayor control de utilización de medicamentos.

Los pacientes reciben facturaciones más reales por gastos de medicación.

b. Trabajo Del Equipo de Salud

• Favorece la colaboración entre Farmacéutico, Médico y personal de Enfermería, sin que se originen susceptibilida des por la mutua supervisión.

Evita roces y tensiones al haber clara asignación de las actividades.

Mayor satisfacción profesional para el Médico, por tener mayor garantía de que sus órdenes de prescripción se cumplen; para el personal de Enfermería, la liberación del trabajo burocrático y para el Farmacéutico, una mayor integración al poner sus conocimientos a favor de una mayor labor asistencial.

c. Economía en General:

Mayor control de las pérdidas de medicamentos.

Incremento de la productividad del personal Médico, Farmacéutico y de Enfermería.

Acortar las estancias de los pacientes.

Eliminación de botiquines y mayor rotación de los

niveles de medicación (Stock) en la Farmacia.

El proceso de medicación se hace más simple y econ $\underline{\acute{e}}$ mico.

•

•

CAPITULO II

INVESTIGACION DE CAMPO DE LA SITUACION ACTUAL
DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE MEDICAMENTOS
DEL HOSPITAL SAN RAFAEL".

CAPITULD II.

"INVESTIGACION DE CAMPO DE LA SITUACION ACTUAL DEL SISTEMA
DE DISTRIBUCION DE MEDICAMENTOS DEL HOSPITAL SAN RAFAEL".

1. METODOLOGIA DE LA INVESTIBACION.

La presente investigación se propone fundamentalmente analizar las características del sistema de distribución de medicamentos que es utilizado en el Hospital San Rafael, referente a la atención del paciente hospitalizado, determinando las posibles áreas problemas y caracterizando las ventajas y desventajas del sistema de distribución actual y su influencia en el uso correcto de los medicamentos.

1.1. Objetivos

1.1.1. Objetivos Generales.

Analizar el sitema de distribución de medicamentos para paciete hospitalizado, utilizado en el Hospital San Rafael.

Determinar las características del proceso de distribución de medicamentos en el Hospital San Rafael.

Proponer e implementar un modelo que modernice y

agilire el manejo de los medicamentos a nivel hospitalirio.

1.1.2. Objetivos Específicos.

Analizar la prescripción médica extendida mediante receta.

Evaluar la concordancia de la indicación médica con la requisición de medicamentos para farmacia y con el expedien te clínico.

Determinar las características del proceso de dispensa ción de medicamentos en el área de farmacia, específicamente para paciente hospitalizado.

Observar el proceso de dispensación de medicamentos en el Hospital San Rafael (flujograma)

Observar las condiciones de almacenamiento de los medicamentos en los botiquines de emergencia y su manejo en los diferentes servicios del hospital.

Realizar entrevistas dirigidas al siguiente personal:
médicos, enfermeras, auxiliares de farmacia y pacientes,
con el objeto e conocer su opinión sobre el sistema de
distribución de medicamanetos, el cual es uti

lizados en el Hospital San Rafael.

Elevar la calidad de la atención hospitalaria por medico de una mayor disponibilidad de los medicamentos, proponiendo soluciones para disminuir los problemas encontrados com relación al Sistema de Distribución de Medicamentos.

Estudiar la aplicación de las normas vigentes del sistema de distribución de medicamentos dentro del hospital San Rafael.

Evidenciar la función del Farmacéutico en el servicio farmacéutico hospitalario.

1.2. UNIVERSO Y MUESTRA.

1.2.1. Universo.

El lugar de trabajo elegido para la investigación de campo fué el Hospital San Rafael, el universo está constituído por el Departamento de farmacia y los servicios medicina hombres, medicina mujeres y pediatría, todos ellos involucrados en el sistema de distribución de medicamentos.



1.2.2. Muestra.

A. Determinación de la Muestra.

El universo seleccionado es muy heterogéneo por las actividades que pueden evaluarse en cada uno de los servicios, para tener datos útiles en esta investigación, se determinar on diferentes muestras con algunas variables comunes, unas relacionadas con expedientes y recetas para los diferentes servicos seleccionados como universo y otra relacionada con el personal que trabaja directamente en el sistema de distribución de medicamentos y que pertenece a a los servicios involucrados.

El servicio de farmacia por ser el proveedor de los medicamentos a los distintos servicios de hospitalización y de consulta externa de un hospital, es el que debe dar las pautas para el desarrollo de cualquier sistema de distribución de medicamentos.

En la selección de los servicios de medicina hombres y medicina mujeres, influyó la diversidad de patologías atendidas y el movimiento de medicamentos en cuanto a cantidad y clase.

El servicio de pediatría se seleccionó por ser un se<u>r</u>

vicio muy grande, pues cuenta con 40 camas, atiende diferen tes patologías y la complejidad de las dosificación le hace ser una especialidad muy amplia de la medicina, pues implica adaptar todos sus conocimietos a la Fisiología, Metabolismo y tamaño corporal del infante, por lo•que la medicación de cada paciente debe ser indicada en forma adecuada y cuidadosamente calculada.

Factor importante para la selección es la estancia de los pacientes, no solo en pediatría, sino en los servicos medicina hombres y medicina mujeres ya que en ambos se observan promedios intermedios de estadía; entre los que se dan en los servicios de cirugía con 7.2 días, y maternidad con 1.5 días. Los promedios de estadía pueden verse a continuación:

Promedios de estadía en los diferentes servicios del Hos pital San Rafael.

		3
SERVICIO DE HOSPITALIZACION	PROMEDIO DE ESTADIA POR	
	FACIENTE (dias)	1.571.52.23
	1.5	100000
Pediatría	5.4	CANA.
Medicina Hombres y		
Medicina Mujeres	6.3	
Cirugía	7.2	100
Pensionado	3.2	

a. Tamaño de la Muestra.

Fara calcular el tamaño de la muestra se aplicó el muestreo probabilístico que permitió muestras que caracter<u>i</u> zan al universo en estudio, al cual se aplicó la fórmula estadística para universo finito que se presenta a continuación:

En donde:

N= Población - Universo

Z= Nivel de confianza

e= Error máximo admisible

n= Tamaño de la muestra.

p= Frobabilidad (parámetro de las diferentes mue<u>s</u>

tras:

- Probabilidad de que la receta concuerde con el expediente.
- Probabilidad de que la receta concuerde con to dos los elementos requeridos.
- Probabilidad de que respondan al cuestionario).
- q= Probabilidad (parametros para las diferentes
 muestras:
 - Probabilidad de que la receta no concuerde con el expediente.
 - Frobabilidad de que la receta no concuerde con todos los elementos requeridos.
 - Probabilidad de que no respondan al cuestiona rio).

En la determinación del tamaño de la muestra se util<u>i</u> zaron los siguientes valores:

Z = 1.76, dando un nivel de confianza de 95% e = 8% = 0.08 (Tabla).

p = 0.5

a = 0.5

- N = Para cada universo hay una muestra que depende de las variables a investigar y del servicio en cue<u>s</u> tión.
- i. Para expedientes y recetas.
- i.1. Tamaño de la muestra: Expedientes clínicos del servicio de medicina hombres y medicina mujeres, aplicán do la fórmula estadística para universo finito:

Paras

N = 394 Valor promedio de expedientes abiertos por mes en este servicio.

Sustituyendo valores:

$$n = \frac{(0.08)^2 (394-1)}{(1.96)^2 0.5 \times 0.5} + 1$$

394

(0.0054) (393) + 1 (3.8416) (0.25)

394

n = -----

<u>2.5152</u> + 1

0.7504

394

n = -----

2.5189

n = 103.87 = 109

n = 109

Para determinar el número de expedientes diarios a to mar de muestra, se realizó la siguientes operación.

- 109 entre 31 = 3.516, se aproximó al número entero 4 luego, número de expediente diario por 31 días: 4 X 31 = $T_{\underline{a}}$ Taño de muestra de 124 expedientes.
- i.2. Tamaño de muestra: Expedientes clínicos del servicio de pediatría, aplicando la fórmula siguiente:

Para:

N=305 valor promedio de expedientes abiertos por mes en este servicio.

Sustituyéndo valores:

Para determinar el número de expedientes diarios a to mar de muestra se realizó la siguientes operación: 101 entre 31 = 3.258 se aproximó al número ente ro 4.

Luego:

Nómero de expedientes diarios X 31: Tamaño de muestra. $4 \times 31 = 124$ expedientes.

i.3 Tamaño de la muestra:Recetas del Servicio de Medicina Hombres y Medicina Mujeres, aplicando la fórmula estsdística para universo finito:

$$N = \frac{N}{n^2 - (N-1)} + 1$$
 $z^2 - pq$

Paras

N = 1116 recetas, promedio de recetas extendidas por mes a pacientes hospitalizados en el servicio de Medicina Hombres y Medicina Mujeres.

Sustituyéndo valores:

$$n = \frac{(0.08)^2 (1116 - 1)}{(1.96)^2 (0.5 \times 0.5)} + 1$$

1115 0.0064 X 1115 + 1 (3.8416) (0.25) 1116 7.136 + 1 0.764 1116 7.430 + 1 1116 8.430 n = 1.32.54 = 133n = 133

Para el número de recetas diarias tomadas como muestra se realizó la siguiente operación:

133 entre 31 = 4.29 se aproximá al número entero 5 Luego:

Número de recetas diarias X 31 días: Tamaño de mues tra.

5 X 31: 155 recetas

i.4. Tamaño de Muestra:Recetas del Servicio Pediatría aplicando la fórmula estadística siguiente:

Fara:

N = 451 recetas, promedio de recetas extendidas por mes a pacientes hospitalizados en el servicio de Pediatría.

Sustituyendo valores:

Para determinar el número de recetas diarias tomadas como muestra, se realizá la siguiente operación:

123 entre 31 = 3.968, se aproximó al número entero a 4.

Luego:

Número de recetas diarias X 31: Tamaño de muestra 4 X 31 días: 124 recetas.

- ii. Para el equipo asistencial de salud de los servicios que forma el universo seleccionado, y que está en contacto con pacientes hospitalizados que voluntariamente contestaron el cuestionario que por lógica solo se pasaron en los servicios medicina hombres y medicina mujeres.
- ii.1. Tamaño de la muestra del Departamento de Farmacia: Dado que el universo de este servicio es de siete

personas, las cuales se ven involucradas en el sistema de distribución de medicamentos, el universo se tomó como muestra.

ii.2. Tamaño de la muestra del personal médico de los servicios de medicina hombres, medicina mujeres y pediatría, debido a lo pequeño del universo se entrevistó todo el personal médico involucrado directamente con el sistema de distribución de medicamentos y con pacientes encamados.

ii.3. Tamaño de la muestra del personal de Enfermería y auxiliares de enfermería: Como en los casos anteriores el universo se vuelve muestra.

Se entrevistaron todas las enfermeras y auxiliares de enfermería que se involucran con los pacientes hospitaliza dos, tanto en la función asistencial como en la distribución de medicamentos.

b. Diseño de la Musetra.

el objetivo fundamental del muestreo es obtener información válida de la población de la cual se obtuvo la mues_
tra, de aquí la importancia y cuidado especial que se le
diá al diseño de la muestra, utilizándo para ello el método

probabilistico, caracterizado por el simple azar, donde cada una de las unidades que conforman la población, tuvieron la misma oportunidad de ser incluídas en la muestra.

b.1. Para recetas y expedientes.

Para encontrar el número de recetas que fueron mues treadas cada día, inicialmente se dividió el tamaño de la muestra entre el número de días del mes análisis (Enero de 1990), por ser el resultante un valor decimal, se aproximó al valor próximo mayor, considerando que mientras mayor es la muestra, más representativa es del universo.

Para cada muestreo se tomó el nómero de recetas diarias por servicio y se dividió entre el correspondiente nómero de recetas por servicio a muestrear, para determinar cada cuantas recetas se va a tomar la unidad muestreada, realizándose de la misma manera para los expedientes hospitalizados en el servicio de pediatría.

b.2. Para personal médico, enfermeras y auxiliares de farmacia.

En los siguientes cuadros pueden apreciarse la distr<u>i</u> bución del personal del equipo de salud asistencial para d<u>i</u> señar la muestra.

Cuadro de distribución de personal médico entrevistado para diseñar la muestra.

PERSONAL	SERVICIO MEDICINA HOMBRES	SERVICIO DE
MEDICO	Y MEDICINA MUJERES	PEDIATRIA.
Médico Staff	5	<u>. 3</u>
Médico res <u>i</u>		
dente	33	44
Interno	<u> </u>	5
TOTAL	14	13

Cuadro de distribución del personal de enfermería y auxiliares de enfermería entrevistado para diseñar la muestra.

PERSONAL DE ENFERMERIA	SERVICIO DE MEDICIMA	SERVICIO
Y AUXILIARES	HOMBRES Y MEDICINA	DE PEDIA
	MUJERES	TRIA
Jefe enfermeria	11	1
_Enfermeras	3	6
_Auxiliares_de_enfermería_		9
Total	12	16

1.3. Recolección de información.

La recolección de información se hizo por medio de:

1.3.1. investigación preliminar.

- b) Se realizó una revisión de expedientes para evaluar su concordancia con la requisición de medicamentos a la farmacia y con la receta individual.
- c) Una revisión de recetas para evaluar sus características.
- d) Previa entrevista personal a todo el personal estrechamente relacionado con el sistema de distribución de medicamentos.
 - 1.3.2. Investigación de Campo.

a. Observación directa

Características como revisión de recetas, comparación de recetas contra expedientes, cumplimiento de órdenes médicas, flujograma del proceso de dispensación de medicamentos,

técnicas utilizadas para la dispensación y fraccionamiento de medicamentos y el personal que labora en la farmacia, que solo pueden ser evaluado por observación directa en el lugar de trabajo.

b. Entrevistas personales dirigidas.

Se elaboraron cuestionarios, (anexo No.6), los cuales se realizaron por medio de entrevistas personales dirigidas al personal involucrado directamente con el sistema de distribución de administración de los medicamentos como son: Médicos, enfermeras, personal de farmacia, auxiliares de enfermería y algunos pacientes voluntarios de los Servicios de Medicina Hombres y Medicina Mujeres.

1.4. Tabulación, análisis é interpretación de resulta_
dos obtenidos por observación directa.

La realización de esta etapa, se inició con la revisión de recetas, expedientes clínicos y requisiciones, evaluando entre ellos la concordancia de sus características, que posteriormente se elaboraron cuadros auxiliares de tabula ción y presentados en cuadros resúmenes que facilitan el análisis é interpretación de la información recolectada; de iqual manera se procesaron los datos obtenidos en cuanto a

medicamento, requisición de medicamentos a la farmacia de consulta interna (hospitalización), requisición del almacén general, despacho de medicamentos, recurso humano en el área de la farmacia y condiciones de almacenamiento de existen_ cias, tanto en la farmacia como en los botiquines de los ser vidíos.

1.4.1. Características de las Recetas.

Las características de la receta fueron evaluadas muestreando un total de 155 recetas para el servicio de medicina hombres y medicina mujeres durante un mes, tomando un número de 5 recetas por día y 124 recetas para el servicio de pediatría, muestreando 4 recetas por día en total, fueron evaluadas en todas sus características 279 recetas, determinando previamente el número de recetas totales dia rías para cada servicio, por medio del método probabilístico aplicando la fórmula estadística para universo finito mencionado anteriomente.

Las características evaluadas son:

- Nombre del hospital
- Número de cama
- Nombre del paciente
- Múmero de registro o expediente

- Servicio del que procede
- Nombre del medicamento
- Indicaciones
- Cantidad del medicamento a dispensar
- Fecha de emisión
- 🕽 Firma del médico
 - Nombre del médico

Los resultados se presentan en el siguiente cuadro.

A. Características de las Recetas en los Servicios de Medicina Hombres y Medicina Mujeres.

Cuadro No. 1.

Recetas revisadas: 155 = 100 %.

CARACTERISTICA	RECETAS QUE CONSIDERAN	7.	RECETAS QUE NO	ž.
EVALUADA	LAS CARACTERISTICAS.		CONSIDERAM LAS	
			CARACTERISTICAS_	
Nombre del hospital	87	57.42		42.58
Número cama del pa				
ciente	125	81.30	27	28.70
Nombre del paciente	155	100.00	00	0.00
Número de registro	145	93.55	10	6,45
Servicio del que pro				
cede	138	89.03	17	10.97
Nombre del medica				
mento	155	100.00	00	0.00
Indicaciones	147	76.13	<u>_</u>	3.87
cantidad de medic <u>a</u>	·			
mento a dispensar	156	78.07		1.93
Fecha de emisión	120	77.42	35	22.58
Eirma del médico	151	97.42	4	2.58
Nombre del médico	92	_59.36	63	40.54

Comentario: El análisis horizontal del cuadro resumen anterior, indica que el 100% de las recetas ,sí tienen escrito el nombre del medicamento y el nombre del paciente.

Otras características, tales como; nombre del hospital y nom



bre del médico, se encuentran con valores intermedios de no encluir les características evaluadas (42.58%) y (40.64%), respectivamente, lo cual nos indica que no hay un cumplimien to total de las características de la receta (anexo No.2-5)

B. Características de las Recetas del Servicio de Perdiatria

Duadro No. 2.

Recetas revisadas: 124 = 100%

<u></u>				
CARACTERISTICA	RECETAS QUE CONSIDE	74 76	RECETAS QUE NO	7.
edaldaDa ●	RAN LAS CARACTERIS		CONSIDERAN LAS	
	TICAS		CARACTERISTICAS_	
Nombre del hospi				
tal	117	24.35		5.54
Nomero de cama				
del paciente	108	87.09	16	12.00
Nombre del pacien				
te	121	97.58	3	2.41
Número de registro	'			
o_expediente	120	96.77	4	3.22
Servicio del que				
procede	111	89.51	13	10.48
Nombre del medic <u>a</u>				
_aento	124	100.00	<u> </u>	0.00
_indicaciones	123	99.19	<u>1</u>	0.30
Cantidad del medica				
_dento_a_dispensar	120	16.77_	44	3.22
Escha de emisión	119	_35.24	<u> </u>	4.03
Firma_dal_médico	115	23.54	<u> </u>	6.45
_Mombre_del_médico	<u> </u>	47.58	57	54.03

Comentario: Según el análisis horizontal del cuadro resumen anterior, denota con mayor relevancia que el 100% de las recetas para el servicio de pediatría poseen el nombre del medicamento, en segundo lugar la características.

nombre del médico no se encuentra escrita en un 54.03%. La mayoria de recetas consideran la cantidad a dispensar, esto no indica que se cumplan todas las características de la receta, (anexo No.2-5).

En la evaluación de las características de la receta se analizaron otras observaciones, como: Número de medicamentos prescritos por recetas, obteniendo lo siguiente:

C. Determinación del Número de Medicamentos Prescri_ tos por Recetas en el Servicio de Medicina Hombres y Medic<u>i</u>na Mujeres.

Euadro No. 3.

Recetas revisadas: 155 = 100%

NUMERO DE MEDICAMENTOS	NUMERO DE RECETAS	PORCENTAJE
PRESCRITOS POR RECETA		
<u>Uno</u>	44	28.38
Dos	49	31.61
Tres	35	22.58
Cuatro	11	7.09
Cinco	9	5.80
Seis	<u>6</u>	3.87
Siete	<u>i</u> i	0.64
TOTAL	255	100.00%

Comentario: Al analizar en forma horizontal el cuadro resumen anterior, se deduce que el 31.61% de las recetas tienen indicados dos medicamentos, el 28.38% de las recetas tienen indicado un solo medicamento, con un valor similar

de 22.58% se encuentran las recetas con tres medicamentos y con un porcentaje minimo de 0.64% para las receta con siete medicamentos, lo que indica que las normas estableci_ das por el hospital para el uso del recetario no se cumplen a cabalidad (anexo No.2-5), ya que se encontraron recetas que contenían de 4 a 7 medicamentos, utilizando la receta de consulta externa (anexo No. 5, formulario No.3).

D. Determinación del Número de Medicamentos Prescritos por Recetas en el Servicio de Pediatría.

Euadro No. 4. recetas revisadas: 124 = 100 %.

NUMERO DE MEDICAMENTOS	NUMERO DE RECETAS	PORCENTAJE
PRESCRITOS POR RECETA		7
Uno	41	33.00
Dos	58	45.77
Tres	15	12.90
Cuatro	6	4.83
Cinco	11	0.80
Seis	11	0.80
Siete	11	0.80
TOTAL	124	100.00

Comentario: El análisis horizontal del cuadro resumen anterior demuestra que el 46.77% de las recetas del servicio de pediatría se encuentran con dos medicamentos por receta, en segundo lugar con un 33.00% las recetas con un so lo medicamento y en menor relevancia se encuentran las recetas con cinco medicamentos, seis y siete medicamentos con un valor de 0.80%, demostrando que no se cumplen las normas del hospital para el uso de la receta, (anexo No.2-5).

1.4.2. Comparación de la receta con el Expediente Clinico.

La comparación de la receta con el expediente clínico fué realizada muestreando un número de cuatro pacientes por día para cade servicio en estudio, constituyéndo un total de 248 pacientes por mes, de los cuales se revisaron sus rece_ tas, en total 150 para los servicios de Medicina Hombres y Medicina Mujeres y 124 para Padiatría, evaluando la concor dancia o nó concordancia en cuanto a las características siguientes:

- Nombre del paciente
- Número de expediente o registro
- Servicio del que procede
- Fecha de emisión
- Nombre del medicamento
- Cantidad del principio activo
- Vía de administración
- Frecuencia o intérvalo de administración
- Cantidad de medicamento
- Duración del tratamiento
- Número de cama del paciente

A. Relación entre los Elementos de la Receta con el Expediente Clínico en los Servicios de Medicina Hombres y Medicina Mujeres.

Cuadro No. 5.

Número de recetas: 150 = 100%, Número de expedientes 124

				15
ELEMENTOS REVISADOS	CONCORDA	NCIA DE LA	TOTAL	. %
•	RECETA_C	ON EXPEDIENTE		
	SI	ND	SI_	_ םא
Nombre del paciente	140	10	93.33	6.67
Servicio	144	٤	96.00	4.00
<u>Fecha de emisión</u>	142	8	<u> 94.67</u>	5.33
Nombre de medicamento	138	8	72.00	8.00
Concentración del				
principio activo	127	23	84.67	15.33
_Forma_farmacéutica	101	49	<u>67.33</u>	36.67
Vía de administra				
ción	133	17	88 <u>.67</u> _	11.33
Intérvalo de admini <u>s</u>				
tración	<u> 136</u>	14	90.67	9.33
cantidad de medica_				
_mento	101	40	<u>73.33</u>	26.67
Duración del trat <u>a</u>				
miento	0	150	0.00	100.00
Número de cama	135	15	90.00	10.00
Número de expediente	130	20	86.67	13.33

Nota: el número de recetas es mayor, debido a que 26 expedientes tenian 2 recetas.

Comentario: al analizar el cuadro resumen anterior, se deduce que en un 96.0 %, si hay concordancia de los elamentos de la receta relacionada con el expediente clíninico, en cuanto a que poseen el servicio de procedencia y en un 4.0% no la hay; puede apreciarse tambien que en un 100%, no está especificado el tiempo de duración del trata miento. Además se puede notar que con un valor de 67.33% hay concordancia en cuanto a la indicación de la forma far macéutica y en un 73.33% hay concordancia en cuanto a la cantidad de medicamento indicado y en un 26.67% no hay concordancia entre ellos.

8. Medicamentos Indicados á no en Recetas y Expedientes Clinicos en los Servicios de Medicina Hombres y Medicina Mujeres.

Cuadro No. 6.

Número de medicamentos: 406 = 100 %.

MEDICAMENTOS INDICADOS O NO CON	CANTIDAD	PORCENTAJE
RECETAS Y EXPEDIENTES CLINICOS		
Medicamento indicado en la receta		
y en el expediente clinico	338	83.25
Medicamento indicado en el expe		
diente pero no en la receta	61	15.02
Medicamento indicado en la receta		i
<u>pero no en el expediente</u>	7	1.72
TOTAL	406	100.00%

Nota: El número de recetas es superior al número de expedientes, debido a que 26 expedientes tenian dos recetas cada uno.

Comentario: Del análisis horizontal del cuadro resumen an terior el 83.25% de los medicamentos, están indicados en el expediente y en la receta, el 15.02% de los medicamentos es tán indicados en el expediente, pero no en la receta, y el 1.72% de los medicamentos de las recetas no tinen expedientes

C. Comparación de la Receta con el Expediente Clínico en Cuanto a Medicamentos Suspendidos y Solicitados a la Fa<u>r</u> macia, en los Servicios de Medicina Hombres y Medicina Mujeres.

Quadro No. 7.

Número de Medicamento: 406 = 100 %

CONCEPTO	NUMERO	PORCENTAJE %
Medicamento suspendido y solicitado a la farmacia	7	1.72%

Comentario: Al analizar el cuadro resumen anterior, el 1.72% de los medicamentos prescritos son solicitados a far macia, permitiendo la fuga de medicamentos debido a que en ningun momento hay devolución de ellos.

D. Relación entre los elementos de la Receta con el expediente Clínico en el Servicio de Pediatría.

Cuadro No. 8.

Número de recetas: 124 = 100%, Número de expedientes: 119

ELEMENTOS REVISADOS	CONCORDANCIA DE LA		TOTAL	х
	RECETA C	ON_EXPEDIENTE_		
	SI	NO	SI	NO
Nombre del paciente	119	5	95.96	4.04
Servicio	119	5	95 <u>-9</u> 6	4.04
Fecha de emisión	119		95 <u>.</u> 96	4.04
Nombre de medicamento	113	11	91.12	8.88
Concentración del				
<u>principio activo</u>	113	11	91.12	9.88
Forma farmacéutica	113	11	91.12	e <u>.</u> 88
Vía de administración	113	11	91.12	8.88
Intérvalo de admini <u>s</u>				
tración	113	11	<u>91.12</u>	8.88
cantidad de medica_				
mento	113	11	91.12	8.38
Duración del trat <u>a</u>				
_miento	5	119	4.04	95.96
Número de cama	119	5	<u>95.96</u>	4.04
Número de expediente	119	55	<u>95.96</u>	4.04

Nota: el número de recetas es superior al númro de expedientes, debido a que existian más recetas por expediente.

Comentario: El amálisis horizontal del cuadro resumen anterior se deduce la concordancia entre las recetas y los expedientes clínicos con un valor de 75.96% en cuanto a nom bre del paciente, servicio de procedencia, fecha de emisión de receta, nómero de cama, nombre del paciente, y nómero de expediente, no hay concordancia entre ellos en un 4.04%. En segundo lugar con un valor de 91.12% de concordancia se encuentran las características: Nombre del medicamento, cantidad de principio activo, forma farmacéutica, vía de administración y cantidad de medicamento prescrito, y no hay concordancia entre ellos en 8.88%. También se observa, que en un 95.96% no hay concordancia en cuanto a la dura_ción del tratamiento.

E. Comparación entre la Receta y el Expediente Clín<u>i</u>
co en cuanto a medicamentos indicados en el Servicio de
Pediatría

Cuadro No. 9

Número de medicamentos: 450 = 100 %

MEDICAMENTOS INDICADOS O NO	CANTIDAD	PORCENTAJE
EN RECETA Y EXPEDIENTE		<u>%</u>
Medicamento indicado en el		
_expediente_y_receta	393	87 <u>.</u> 33
Medicamento indicado en el		
expediente pero no en la re		
_ceta	48	10.66
Medicamento indicado en la r <u>e</u>		
ceta pero no en el expediente	9	2.00
TOTAL	450	100.00

Comentario: El análisis horizontal del cuadro resumen anterior, el 87.33 % de los medicamentos están indicados en el expediente y en el la receta, el 10.66% de los medicamentos están indicados en el expediente no están en la receta y el 2% de los medicamentos de la receta no tienen expediente clínico.

F. Comparación de la Receta con el Expediente Clínico en cuanto a Medicamento Suspendidos y Solicitados a la Far_macia en el Servicio de Pediatría.

Euadro No. 10 Número de medicamentos: 450 = 100%

CONCEPTO	NUMERO	PORCENTAJE %
CONCERNO	nomeno	, GREEN HOL 22
Medicamento suspe <u>n</u>		
dido y solicitado a		
farmacia	9	2

Comentario: El análisis horizontal del cuadro resumen anterior, el 2% de los medicamentos son suspendidos y siempre son solicitados a farmacia, y por consiguiente constituyen fuga de medicamentos, ya que en ningún momento hay devolución de ellos.—

Al revisar las recetas se encontró que los médicos, pres

criben los medicamentos. algunos por su nombre genérico y otros por el nombre comercial, entre los que indican con más frecuencia, tenemos:

1.	Adalat	10 ആ.	Cápsula
2.	Apresoline	50 თვ.	Tableta
3.	Ampicilia		Suspensión
4.	Ampicilina	500 mg.	Capsula
5.	Ampicilina	i g.	Fcc. Vial
ა.	Acido Nicotínio	o 100 mg.	Tableta
7.	Aspirina	500 mg.	Tableta
8.	Aminofilina	200 mg.	Tableta
9.	Bactrin		Tableta
10.	Benadryl		Fco. Vial
11-	Benadryl .	50 mg.	Tableta
12.	Bromatec		Jarabe
13.	Cloruro de pota	sio 40 mg.	Ampollas
14.	Cloruro de pota	sio 20 mg	Ampollas
15.	Cloranfenicol	500 mg.	Cápsulas
16.	Cefalotina	i gr.	Fco. Vial
17.	Cimetidina	300 mg.	Fcc. Vial
18.	Dexametasona	4 տգ.	Fco. Vial
17.	Dextrosa 5%		Fco. ж 250 cc
20.	Dextrosa 5%		Fco. x 1000 cc
21.	Dextrosa 50%		Fco. Vial 50 cc

22. Dextrosa 10%		Fco. x 1000 cc
23. Dacarel		Tableta
24. Dipirona 1 g.	,	Ampollas
25. Espironolactore	a 100 mg.	Tableta
26. Expectorante si	imple	Jarabe
27. Garamicina	80 mg.	Fco. Vial
28. Heparina 🎳	5000 v	Fco. Vial
29. Isordil	10 mg.	Tableta
30. Isordil	20 mg.	Tableta
31. Inderal	40 mg.	Tableta
32. Indometacina	25 mg.	Cápsula
33. Kalisal PM		Fco. x 1000 cc
34. Kalisal B		Fco. de 1 lt
35. Kollyum 6 k-20		Jarabe
36. Lasix	40 mg.	Tableta
37. Lasix	20 mg.	Ampolla
38. Lisalgil		ampolla
39. Lanicor	0.25 mg.	Tabletas
40. Largactil	100 mg.	Tableta
41. Maalox		Suspensión
42. Metronidazole	500 mg.	Tableta
43. Multivitaminas		Jarabe
44. Nitroderm		Farche
45. Predmisona		Tableta
46. Fenicilina prod	Laínica	Fco. Vial

Tableta

48. Penicilina VK	Tableta
47. Fenicilina sódica	Fco. Vial
50. Quinidina	Tableta
51. Suero Mixto	inf. × 1 lt
52. Suero Mixto	inf. x 250 cc
53. Solucián Salina Normal	inf. x 1 lt
54. Tiamina 100 mg.	Tableta
55. Tetraciclina unguento aftálmico	Tubo
56. Tylenal	Tableta
57. Vitamina K	Ampolla
58. Vitamina C	Tableta
59. Yodoquín 650 mg.	Tableta
60. MO (antidiaréico)	Suspensión
61. Mebendazole	Tableta
62. Hiposal	inf. x 250 ml
63. Escabizan	Frasco
64. Suero Gral	
65. Cloruro de Calcio	Ampolla
66. Sulfato Ferroso	Tableta
67. Epamín	Cápsula suspensión.

75 mg.

47. Persantin

Encontrándose entre los medicamentos anteriores indicados con mayor frecuencia los siguientes:

1	Ampicilina	500 mg.	Cápsula
2.	Ampicilina	i g.	Fco. Vial
J.	Cloranfenicol	500 mg.	Cápsula
4.	Dextrosa 5%		inf. x 1000 cc
5.	Garamicina	80 mg.	Fco. Vial
6.	Inderal	10 · mg.	Tableta
7.	Lasix •	40 mg.	Tableta
3.	lanicor	0.25 mg.	Tableta
9.	Penicilina sódica	a	Fco. Vial
10.	Suero Mixto		inf. x 1000 cc.

1.4.3. Comparación de la Receta con la Requisición de Medicamentos para la Farmacia.

Para la verificación de la concordancia de la receta con la requisición de medicamentos que se envían a la farma cia fueron comparadas o evaluadas las características siguientes:

- Cantidad de medicamento solicitado
- Nombre del medicamento
- Número de cama del paciente
- Fecha
- Servicio del que procede.

Comparándose un total de 150 recetas para Medicina Hombres y Medicina Mujeres. Para pediatría se muestreó un total de 124 pacientes por mes,

Nota: Hay 26 expedientes que tienen dos recetas por expediente.

Los resultados obtenidos se muestran en el cuadro resumen siguiente:

A. Comparación de la Receta con la Requisición de Medicamentos a Farmacia, del Servicio de Medicina Hombres y Medicina Mujeres

Cuadro No. 11

Número de medicamentos revisados: 406 = 100%

CARACTERISTICAS	· NUMERO	PORCENTAJE %
EVALUADAS		
Medicamento no solicitado		
<u>en la requisición</u>	63	15.51
Medicamento solicitado en		
menor cantidad a la pre <u>s</u>		
<u>crita</u>	16	<u>3.94</u>
Medicamento solicitado en		
mayor cantidad a la pre <u>s</u>		
crita	108	26.60
Medicamento solicitado en		
dosis completa	174	47.78
Medicamentos recibido en		
menor cantidad a la solic <u>i</u>		
tada	24	5.91
TOTAL	405	100.00

Comentario: El análisis horizontal de cuadro resumen

anterior, en primer lugar se puede observar que el 47.78% de los medicamentos son solicitados en dosis completa. En segundo lugar se aprecia que el medicamento es solicitado en mayor cantidad a la prescrita en un 26.60%, y con un valor de 3.94%, se encuentran los medicamentos solicitados en menor cantidad a la prescrita.

8. Comparación de la Receta con la Requisición de Medicamentos a la Farmacia, del Servicio de Pediatría

Cuadro No. 12 Número de medicamentos: 258 =100%

CARACTERISTICAS •	NUMERO	PORCENTAJE %
EVALUADAS		: :
Medicamento no solicitado		
en la reguisición	38	14.72
Medicamento solicitado en	1	
menor cantidad a la pre <u>s</u>		
_crita	44	1.55
Medicamento solicitado en		
mayor cantidad a la pre <u>s</u>		
crita	15	5.80
Medicamento solicitado		
en dosis completa	169	<u> </u>
Medicamentos recibido en		
menor cantidad a la sol <u>i</u>		
_citada	32	12.40
TOTAL	258	100.00

Comentario: Al analizar en forma horizontal el cuadro resumen anterior, se aprecia que el 65.50% de los medicame<u>n</u>

tos son solicitados en dosis completa. En segundo lugar con un 14.02% de los medicamentos no son solicitados en la requisición y en menor grado con un 1.55% de los medicamentos son solicitados en menor cantidad a la prescrita. El medicamento recibido en menor cantidad a la solicitada se en cuertra en un porcentaje de 12.40%, y el 5.80% corresponde al medicamento solicitado en mayor cantidad a la prescrita.

1.4.4. Elementos a Verificar Relacionados con la Calidad de la Receta.

Servicios: Medicina Hombres, Medicina Mujeres y Pedia tría.

- 1. Nombre del Hospital
- 2. Receta RX
- 3. Nombre del paciente
- 4. Nombre del Servicio
- 5. Sello del Servicio
- 5. Número de Expediente
- 7. Número de Aama
- 8. Nombre del Médico
- 9. Dosis
- 10. Frequencia
- 11. Vía de Administración
- 12. Cantidad de Medicamento
- 13. Firma del Médico
- 14. Fecha

Buadro No. 13

Recetas Pediatria: 124.

Recetas Medicina Hombres y Medicina Mujeres: 150

CALIDAD DE LA RECETA	MEDICINA HOMBRES Y	PEDIATRIA
	MEDICINA MUJERES	
Recetas completas		
(11 elementos)	00	00
Recetas parcialmente		
completas (8-10 el <u>e</u>		
mentos)	150	124
Recetas incompletas		
(menos de 8 elementos)	00	<u> </u>

1.4.5. Aspectos Específicos de la Farmacia del Hospital San Rafael.

A. Ubicación y espacio de la farmacia.

El hospital San Rafael cuenta con un área para la farmacia, ubicada en el costado Sur-Poniente del antiguo edificio del hospital, entre materno infantil, planifica_ción familiar y área de consulta externa.

El espacio físico destinado a la farmacia está distr<u>i</u>

buído en diferentes áreas, que se mencionan a continuación:

Area de dispensación para consulta externa, la cual es tá equipada con estantes donde se colocan los medicamentos por grupo terapéutico, una mesa de fraccionamiento y un mos trador donde se reciben las recetas por las ventanillas.

Area de despacho para hospitalización que tiene un mostrador en donde se preparan los pedidos para los dife_
rentes servicios, estantería especial de metal para las so
luciones de gran volúmen.

Area Administrativa: Donde se encuentran, la oficina y el área para estupefacientes.

Area de preparaciones magistrales.

Area de almacenamiento o bodega de medicamentos.

Area de lavado y servicios sanitarios.

B. Condiciones de Almacenamiento y Manipulación de Medicamentos.

Condiciones de almacenamiento inadecuadas en estantes de metal polvosos, ordenados según el cuadro básico del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social; no hay iluminación natural, ni ventilación suficiente, una sola

ventana y poca iluminación artificial, y se cuenta con un ventilador de techo en el área de despacho para consulta externa.

El servicio de farmacia cuenta con un refrigerador para medicamentos que necesitan baja temperatura, como la insulina, heparina y toxoidetetánico, etc.

C. Dispensación de Medicamentos:

La dispensación de medicamentos para hospitalización está a cargo de una persona que labora de 8:00 am a 4:00 pm,y que generalmente despacha el medicamento, a partir de las 10:00 am, que llegan las requisiciones de los diferentes servicios de hospitalización.

Medicamentos sólidos, como tabletas, cápsulas y grageas se dispensan en bolsas de plástico o en cartuchos de papel de empaque, se identifican por el nombre comercial, y el gené rico en algunos casos, para fraccionarlos se hace en el mos trado, sin colocar ningún material para evitar la contamina ción, y no se tiene ningún tipo de precaución en cuanto a manipulación.

Las ampollas y viales son colocadas en la canasta de pedido sin ser claramente identificados por el auxiliar de

farmacia, en caso de jarabe o suspensiones, se dispensan en frascos de vidrio o de plástico, en condiciones no higién<u>i</u> cas, según la existencia, se identifican con el nombre come<u>r</u> cial y algunas veces con el nombre genérico. Simultáneo a este proceso se dispensan las recetas de alta; las de emer_ gencia, y las de pacientes de nuevo ingreso.

D. Solicitud de Medicamentos a la Farmacia.

Enfermería solicita diariamente los medicamentos a la farmacia mediante una requisición general para cada servicio debidamente sellada y firmada, por la enfermera Jefe o supervisora (anexo No.1-1), acompañada de las recetas por paciente.

En la farmacia son revisadas por la persona que dispensa los medicamentos para comprobar que la cantidad solic<u>i</u>
tada en la requisición es en realidad lo que indica la rece
ta, dosis y vía de administración correcta.

Los antibióticos solo se dispensan contra expediente, por lo que este es llevado a la farmacia para que sean revisados en cuanto a la cantidad prescrita esté de acuerdo al expediente. (anexo no. 5, formulario No.1).

E. Recurso Humano en el Area de Farmacia.

En farmacia labora el siguiente personal:

- Un coordinador de la farmacia: Durante 8 horas diarias, egresado en Licenciatura en Química y Farmacia.
- Seis auxiliares de farmacia, que rotan para mantener el servicio las 24 horas del día; de tal manera, que durante el día dos de ellos se mantienen en forma permanente, y en algunas ocaciones tres, excepto el fin de semana que solo labora una persona, trabajan en turnos de 8 a 13 horas diarias, distribuídas en el siguiente horario:

SERVICIB DE	NUMERO DE	HORARIO	NUMERO DE
ATENCION	PERSONAS		HORAS
Consulta externa	<u>1</u>		11 hrs
<u>Hospitalización</u>	<u>1</u>	<u>8am-4pm</u>	8 hrs
Farmacia	1_*	7am-3pm	8 hrs
Hospitalización y	1	6рт-7ал	13 hrs
_emergencias		<u> </u> 	

*Farmacéutico: Quien elabora pedidos de medicamentos al almacén general, informes mensuales de consumo de medicamentos y actividades administrativas.

Nota: Existe además una persona de relevo que trabaja de

9:00 am a 5:00 pm (8 horas)

En relación a la requisición de medicamentos, cuando al almacén general entran nuevos medicamentos comunica a la farmacia en forma verbal o escrita, en ocaciones consulta si acepta o rechazan el pedido, pero cuando el pedido entra a la farmacia, no relalizan devoluciones, en este almacén no hay un farmacéutico que coordine activida des relacionadas con los medicamentos. (anexo 2-1)

El pedido de los medicamentos, se hacen los días Jueves o Viernes de cada semana para proveer de medicamen tos a la farmacia para el fín de semana de acuerdo al con sumo y revisión de existencias.

F. Requisición de Medicamentos al Almacén General del Hospital San Rafael.

La solicitud de medicamentos de la farmacia al Almacén General, se hace previa revisión de existencias y conocimientos de productos nuevos, teniendo en cuenta el consumo de medicamentos en el hospital.

El farmacéutico responsable de la farmacia, es el encar gado de solicitar los medicamentos al almacén por medio de una requisición (anexo N. 5, formulario No.1), el cual lleva la firma y el sello de la farmacia, esta requisición pasa a la Dirección para ser autorizada por el Director, quien la manda al almacén, donde es firmada por el jefe del almacén, y luego es preparado el pedido, avisan a la farmacia para que sea retirado contra requisición y revisión, firmando la requisición el encargado del almacén y el auxiliar de farma cia que recibe; se realiza la entrega del pedido por lo gene ral el día Viernes.

Esta requisición se presenta en original y tres copias la original pasa a la Corte de Cuentas, las copias se distribuyen así: La primera copia, al Almacén, la segunda copia al archivo y la receta copia a Farmacia

Recibido el pedido se traslada a la farmacia y el auxiliar de farmcia lo ubica en el lugar correspondiente.

G. Proceso de dispensación de Medicamentos.

En los Servicios de Medicina Hombres, Medicina Mujeres y Pediatría, las indicaciones médicas son dadas por el médico interno de turno y supervisadas por el médico re sidente o el médico de Staf, quienes en ocaciones efectúan cambios. El horario establecido para esta actividad es de

7:00 a 8:00 de la mañana, pero en ocaciones se extienden hasta las 9:00 am. o más.

Después de examinar al paciente, el médico interno anota sus observaciones e indicaciones en el expediente, lug go alabora la receta individual que posteriormente utiliza la enfermera para elaborar la requisición de medicamentos que será enviada a la farmacia antes de las 12 meridiano, lo cual no siempre se cumple.

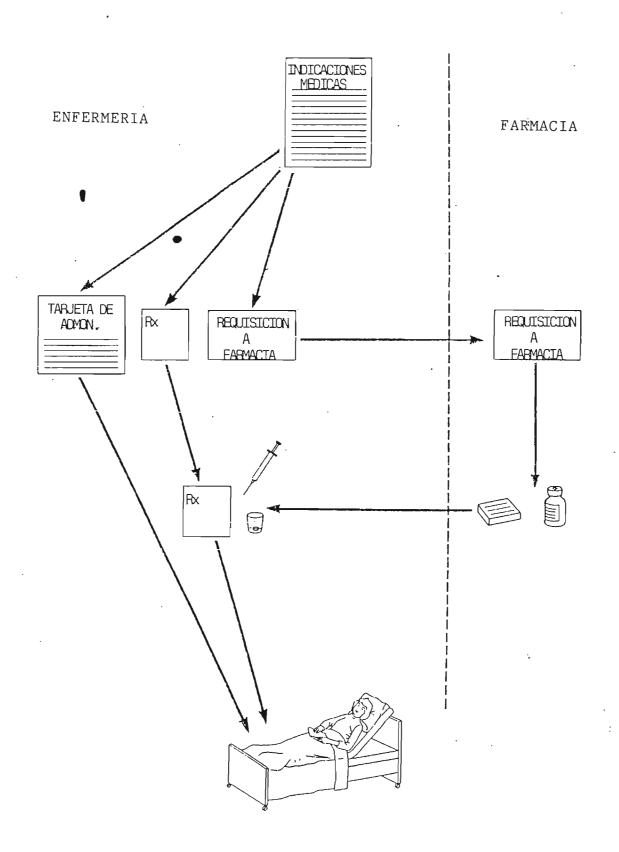
En el transcurso de la mañana la enfermera hace la transcripción de las indicaciones médicas a la tarjeta de administración de medicamentos de cada paciente.

El medicamento es recibido de la farmacia por la enfe<u>r</u> mera encargada entre las 12:30 pm y 3:00 pm generalmente p<u>a</u> ra condicionarlos en el botiquín del servicios y ser adm<u>i</u> nistrados al paciente a la hora indicada en la tarjeta de administración de medicamentos de cada paciente.

Se presenta a continuación el flujograma de preceso de dispensación en atención a paciente hospitalizado:

FLUJOSRAHA DEL PROCESO DE DISPENSACION DE MEDICAMENTOS EN EL HOSPITAL SAN RAFAEL

ACTIVIDAD			EQUIPO	SALUD-ASISTENCIA	łL.
Elaboración de Médicas.	indicaciones			Interno, Supervis Residente	ado
E⊕aboración de	la Receta	and the size that the second con-	Médico	Interno.	
Médicas a Tarj ria para ser u	de indicaciones etero de Enferme Lilizado como ministrado el me		Enferma	era Jele	
	la requisición en base a neceta		Enfera	eria	
Tráslado de re con recetas a	quisición junto Farmacia.		Enterwo	ería	
ción é interpr quisición con ción y entraga	sión, confronta- etación de re- Recetas, prepara de los pedidos s al personal de		Auxali;	ar de Farmacia.	
Llegada de los sala o servici	medicamentes a o respectivo.				
Acondicionamie mentos.	nto de los medic	ਫ਼ੌ			
	las dásis a ag cuerdo a indic <u>a</u>		Enfermi	≥ría	
Administracion	♥ - al Paciente.		Enterme	gría.	



FLUJOGRAMA DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE MEDICAMENTOS PARA EL SERVICIO DE PEDIATRIA.

ACTIVIDAD D EVALUACION	RANGO DE TIEMPO	EQUIPO SALUD
•		ASISTENCIAL
		Médico Interno
Hora de Indicaciones Médicas	9:00am - 9:00am	supervisado por
		Médico Residen
		te y Médico
		Staff.
Elabonación de la Receta	9:00am - 10:00am	Médico Interno
Transcripción de indicaci <u>o</u>		
nes Médicas a ficha de En_		
<u> (ermería</u>	9:30am - 10:30am	Entermera
Elaboración de las requis <u>i</u>		
tiones	10:30am - 11:30am	Enjermeria
Traslasdo del pedido a Fa <u>r</u>	is a second of the second of t	
	11:20am - 12:00am	Enfermeria
Entrega del pedido de parte		
de Farmacia	12:30am - 3:00pm	Auxiliar de
		<u> Farmacia</u>

FLUDDGRAMA DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE MEDICAMENTOS
PARA EL SERVICIO DE MEDICINA HOMBRES Y MEDICINA MUJERES.

•		
ACTIVIDAD O EVALUACION	RANGO DE TIEMPO	EQUIPO SALUD
•		ASISTENCIAL
		Médico Interno
Hora de indicaciones Médicas	9:00am - 9:00am	supervisado por
		Médico Reside <u>n</u>
		te y Médico
		Staff.
Elaboracion de la Receta	9:00am - 10:00am	Médico Interno
Transcripción de indicacio		
nes Médicas a ficha de En_		
	10:00am - 10:30am	Eulermera
Elaboración de las requis <u>i</u>		
ciones	10:30am - 11:00am	Enfermeria
Traslasdo del pedido a Fa <u>r</u>		
_ macia	11:00am - 12:00am	Enfermeria
Entrega del pedido de parte	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
de Farmacia	12:00am - 3:00pm	Auxiliar de
	<u> </u>	Farmacia

1.4.6. Condiciones de Almacenamiento de los Medica mentos en el Almacén de la Farmacia y Botiquines de los ser vicios de Medicina Hombres, Médicina Mujeres y Pediatría.

Los cuadros que se muestran a continuación son el resultado del trabajo realizado en ins Servicios de Medicina Hombres, Medicina Mujeres y Pediatría.

Se hizo una revisión de los medicamentos orales y parenterales en cuanto a fecha de vencimiento, número de lote, concentración; existencia, nombre comercial y nombre genérico.

También se observó la ubicación y las condiciones de almacenamiento tanto en la Farmacia como en los Botiquines de cada servicio; revisando además el tipo de envase que los contenían, a continuación se presentan los cuadros relacionados con esta información.

A. Revisión de los Medicamentos existentes en la Farmacia del hospital San Rafaél.

Total de Medicamentos Revisados: 417 = 100%

_		
CARACTERISTICAS	NUMERO	PORCENTAJE %
Nombre Comercial	288	69.06
Nombre Genérico	129	30.93
Número de Lote :	321	79.97
Fecha de Vencimiento	223	53.47
Medicamentos Vencidos	101	24.22
<u>Concentración</u>	250	57.75
Medicamento deteriorado		7.48

Comentario: Al analizar el cuadro resumen anterior, en forma horizontal, se deduce que en primer lugar, un 76.97%
de los medicamentos se encuentran identificados con el núme
ro de lote, que el 69.06% están identificados por el nombre
comercial y solo un 30.93% por nombre genérico, el 53.47%, tienen fecha de vencimiento y se encuentra un porcentaje apreciable de medicamentos vencidos del 24.22%. En cuanto
a las concentraciones solo la presentan al 59.75% de los
medicamentos revisados, los porcentajes anteriores demues_
tran que no son tomadas en cuenta las condiciones de almace
namiento y conservación de medicamentos, (anexo No.4)

B. A sultado de la Revisión de los Medicamentos exig tentes en los Botiquines de los Servicios de Medicina Hom_ bres y Medicina Mujeres.

Cuadro No. 15

Tota de Medicamentos Revisados: 197 = 100%

•			
CARACTERISTICA EVALUADA	CANTIDAD	PORCENTAJE Z	
Nombre Comercial	102	51.77	
Nombre Genérico	40	20.30	
<u>Número de Lote</u>	90	45.68	
<u>Fecha de Vencimiento</u>	85	43.14	
Concentración	144	73.09	
Medicamento Vencido	31	15.73	

Comentario: Al analizar el cuadro resumen anterior en forma horizontal, el 73.09% corresponde al medicamento que tiene su concentración, en segundo lugar es el Nombre Comercial con un porcentaje del 51.77%, en tercer lugar estará, Número de lote y Fecha de Vencimiento con un porcentaje del 45.68% y 43.14% respectivamente, el 20.30% y el 15.73% correspondientes al Nombre Genérico y al Medicamento Vencido quedará en cuarto lugar.

C. Resultados de la Revisión de Medicamentos existentes en los Botiquines del Servicio de Pediatría.

Cuadro No. 16

Total de Medicamento Revisado: 154 = 100%

CARACTERISTICA EVALUADA	CANTIDAD	PORCENTAJE_%_
Nombre Comercial	87	57 <u>.</u> 79
_Nombre Genérico :	131	<u>85.06</u>
Número de Lote	93	60.38
<u>Fecha de Vencimiento</u>	91	59.09
Medicamento Vencido	 32	20.77
<u>Concentración</u>	123	79.87

Comentario: Al analizar el Cuadro de Resumen anterior en forma horizontal, el 85.06% de los Medicamentos llevan nombre genérico, el 79.87% de los Medicamentos tienen su concentración; el 59.09% tienen fecha de vencimiento; el 57.79% llevan nombre comercial; también el 60.38% tienen n \underline{o} mero de lote y el 20.77% representan el medicamento vencido

1.5. Tabulación, analisis é interpretación de resultados de la información obtenida por cuestionarios.

Etapa que se inicia con la numeración de los Cuestiona rios para un ordenamiento adecuado; luego se continúa con la elaboración de Cuadros Auxiliares de Tabulación, que faciliten el análisis, al presentarlos en Cuadros Resúmenes.

Se inicia a continuación el análisis de las entrevistas dirigidas al personal médico.

1.5.1. Encuestas al Personal Médico.

Objetivo: Conocer la opinión de los Médicos, con respecto al funcionamiento actual del sistema de distribución de medica mentos en el Hospital.

1 - ¿Cree Usted que el sistema actual de distribución de -Medicamentos en este Hospital es?

Cuadro Resumen No. 1

Médicos Encuestados: 26 = 100 %

RESPUESTAS	TOTAL	<u> </u>
a. Muy bueno	1	3.85
b. Bueno .	1	3.85
c. Regular	19	69.23
d. Deficiente		23.07
TUTAL	26	100.00

Comentario: El análisis horizontal del Cuadro Resumen anterior, indica que el 3.85% de los Médicos entrevistados — opinan que el sistema de Distribución de Medicamentos ac—tualmente utilizado en el Hospital San Rafaél, es muy bueno, otro 3.85%, que es bueno; el 69.23%, que es regular; y un 23.07% que es deficiente.

Objetivo: Determinar las posibles causas por las cuales el Sistema de Distribución de Medicamentos, no está dando buenos resultados.

1.1. Si responde "D",explique porqué?

Cuadro Resumen No.2
Médicos que respondieron "d": 6= 100 %

RESPUESTAS	TOTAL	%
a. No explicaron	2	33.33
b por escases de Medicame <u>n</u>		
tos	3	50,00
c. Inadecuada comunicación		
con la Farmacia y la exig		
tencia de un medicamento	11	16.67
TOTAL	<u> </u>	100.00

Comentario: El análisis horizontal del Cuadro Resumen anterior, indica que el 33.33% de los Médicos entrevistados no explicaron. Con respecto al porqué es deficiente el sistema de Distribución de medicamentos, el 50% opinaron que la deficiencia se debe a escases de Medicamentos; y un 16.67% opinaron que se debe a una inadecuada comunicación con la Farmacia, con respecto a la existencia de un medicamento.

Objetivo: Determinar si los Médicos reconocen que existe fu_ qa de Medicamentos.

2 - ¿Considera Usted que de alguna manera existe fuga de Me dicamentos en este Hospital?

Cuadro Resumen No.3

Médicos Encuestados: 26 = 100%

. DECRUECTAC	TOTAL	7.
RESPUESTAS	TOTAL	
a_5i	15	57.69
b. No	<u> </u>	0.00
c. No Sabe	11	42.31
TOTAL	26	100.00

Comentario: El análisis horizontal del Cuadro Resumen anterior, indica que el 57.69% de los Médicos entrevistados, opinan que si existe fuga de medicamentos; el 42.31%, no sabe si existe o no fuga de Medicamentos y ninguno opinó que no existe fuga de Medicamentos.

Objetivo:Comocer las formas en que se dá la fuga de Medica mentos.

2.2. Si su respuesta es "Sí", explique de que manera?

Cuadro Resumen No.4
Médicos que contestaron "Sí": 15 = 100%

RESPUESTAS	TOTAL	7.
_a. No explicaron	4	26.67
b. Prescripciones Innecesarias	5	33.33
	3	20.00
d. Robo	3	20.00
TOTAL	15	100.00

Comentario: El análisis horizontal del Cuadro Resumen – anterior, indica que el 26.67% de los Médicos entrevistados no explicaron; el 33.33%, opinaron que se debe a prescripcio_nes innecesarias; el 20% que se debe a un mal control de los medicamentos; y otro 20% que se debe a robo por el personal.

Objetivo: Conocer que opinión tienen los Médicos del Servicio que presta el Departamento de Farmacia.

3 - ¿Considera Usted que la dispensación de medicamentos por el Servicio de Farmacia es?

Cuadro Resumen No.5

Médicos Encuestados: 26 = 100%

RESPUESTAS	TOTAL	<u>z</u>
a_ <u>Bueno</u>	· 5	19.23
b. Regular	20	76 . 92
c. Malo	11	3.8 5
TOTAL	26	100.00

Comentario: El análisis horizontal del Cuadro Resumen – anterior, indica que el 19.23% de los Médicos entrevistados opinan que el servicio que presta la Farmacia es bueno; el – 76.92% opina que es regular; y el 3.85% opina que es malo.

Objetivo: Facilitar al médico la obtención del medicamento en el momento oportuno.

4. ¿Cree usted que el botiquín de emergencia en cada servicio debe prestar una mejor atención al paciente?.

Cuadro Resumen No. 6.

Médicos encuestados: 26 = 100 %

RESPUESTAS	TOTAL_	7.
a. SI		100.00
b. NO	O	0.00
TOTAL	26	100.00

Comentario: El análisis horizontal del cuadro resumen anterior indica que el 100% de los médicos entrevistados respondieron que el botiquín de cada servicio debe prestar una mejor atención al paciente, obteniéndo el medicamento de emergencia en el momento oportuno.

Objetivo: Conocer el grado de confianza que el médico tiene en la enfermera. Con respecto al cumplimiento de las órde pes médicas.

4.1 ¿Confía en que el medicamento prescrito le es administrado al paciente en el tiempo oportuno por la enfermera?.

Cuadro Resumen No. 7
Médicos encuentados: 26 = 100 %

RESPUESTAS	TOTAL	<u> </u>
a. SI	4	15.38
b. NO	4	15.38
c. Algunas Veces	18	69.23
TOTAL	26	100,00

Comentario: El análisis horizontal del cuadro resumen an terior, se deduce que el 15.38% de los médicos entrevistados respondieron que sí confían en el medicamento prescrito por que le es administrado al paciente oportuno por la enferme ra, otro 15.38% respondió que nó; y el 69.23% respondió que solo algunas veces hay cumplimiento de las órdenes médicas

Objetivo: Conocer algunas de las causas p**or las que no se** cumplen las árdenes médicas.

4.2 ¿Si su respuesta a la pregunta 4.1. es "nó", explique porqué?.

Cuadro Resumen No. 8

Médicos que contestaron "no": 4 = 100 %

RESPUESTAS	TOTAL	7
a. No explican	1	25.00
b. inexistencia del med <u>i</u>	1	25.00
<u>camento en el servicio</u>		
c. Incumplimiento por pa <u>r</u>		
te de la enfermera	2	50.00
TOTAL	44	100.00

Comentario: El análisis horizontal del cuadro resumen anterior, indica que el 25% de los médicos entrevistados, no explicaron las causas por las cuales no se cumplen las órde nes médicas, otro 25% opinó que se debe a la inexistencia de medicamento en el servicio y el 50% opinó que se debe al incumplimiento por parte de la enfemera.

Objetivo: Conocer si las enfermeras notifican al médico de las reacciones adversas que pueda presentar un paciente.

5. ¿Se le notifica de las reacciones adversas que puede pre sentar su paciente?.

Cuadro Resumen No. 9

Médicos encuestados: 26 = 100 %

RESPUESTAS	TOTAL	7.
a. SI	11	43.31
b. NO	15	57.69
TOTAL	26	100.00

Comentario: El análisis horizontal del cuadro resumen anterior, indica que el 42.31% de los médicos entrevistados opinan que son notificados por el personal de enfermería de las reacciones adversas que presentan los pacientes y un 57.69% aseguran que no se les notifica.

Objetivo: Confirmar el grado de comunicación que existe en tre el médico y enfermera con respecto al complimiento de las órdenes médicas.

5.1 ¿Si es notificado, ¿Qué hace Usted?

Cuadro Resumen No. 10
Médicos que contestaron "sí": 11 = 100 %

RESPUESTAS	TOTAL	<u> </u>
a. No opinaron	3	27.27
b. Dar tratamiento adecu <u>a</u>		or \$
do para contrarestar la		
reacción adversa	8	72.73
-		
TOTAL	11	100.00

Comentario: El análisis del cuadro resumen anterior, indica que el 27.27% de los médicos entrevistados no opina ron al respecto y el 72.73%, respondieron que cuando son no tificados de las reacciones adversas, dan el tratamiento adecuado para contrarestarla.

Objetivo: Conocer qué opina el médico de una participación mas activa del farmacéutico como parte del equipo de salus.

6. ¿Aceptaría usted una sugerencia del Farmacéutico Clínico en referencia a la farmacoterapia de su paciente?.

Cuadro Resumen No. 11

Médicos encuestados: 25 = 100 %

RESPUESTAS	TOTAL	7.
a. SI	21	80.77
b. NO	5	19.23
TOTAL	26	100.00

Comentario: El análisis horizontal del cuadro resumen an terior, indica que el 80.77% de los médicos entrevistados respondieron que sí aceptarian una sugerencia del farmacéu tico Clínico en referencia a la farmacoterapia de su pacien te y un 19.23% de los médicos respondieron que no acepta rian.

Objetivo: Conocer la disposición de los médicos, a utilizar otro sistema de distribución de medicamentos.

7. ¿Considera Usted que un cambio en el sistema actual de distribución de medicamentos produciría un mejor control en la existencia de los mismos.

Cuadro Resumen No. 12
Médicos encuestados: 26 = 100 %

RESPUESTAS	TOTAL	<u>z</u>
a. SI	26	100.00
b. NO	0	0.00
TOTAL	26	100.00

Comentario: El análisis horizontal del cuadro resumen anterior, indica que el 100% de los médicos entrevistados respondieron que sí consideran que un cambio en el sistema actual de medicamentos produciría un mejor control en la existencia de los mismos.

Objetivo: Conocer el porcentaje de médicos que conocen el sistema de distribución de medicamentos por dosis unitaria.

8. ¿Conoce Usted el Sistema de Distribución de Medicamentos por Dosis Unitaria?

Cuadro Resumen No. 13.

Médicos Encuestados: 26 = 100 %

RESPUESTAS	TOTAL	<u>z</u>
a. SI	14	53.85
b. NO	12	46.15
TOTAL	26	100.00

Comentario: El análisis horizontal del cuadro resumen anterior, indica que el 53.85% de los médicos entrevistados respondieron que si conocen el sistema de distribución de medicamentos por dosis unitaria, y el 46.15% de los médicos respondieron que no lo conocen.

Objetivo: Determinar el interés de los médicos por conocer otro sistema de distribución de medicamentos.

9. ¿ Le gustaría conocer ampliamente el sistema de distribución de medicamentos por dosis unitaria?

Cuadro Resumen No. 14

Médicos encuestados: 26 = 100 %

RESPUESTAS	TOTAL	7.
a. SI	25	96 . 15
b. NO	1	3.85
TOTAL	26	100.00

Comentario: El análisis horizontal del cuadro resumen anterior, indica que el 96.15% de los médicos entrevistados respondieron que sí les gustaría conocer ampliamente el sistema de distribución de medicamentos por dosis unitaria y el 3.85% respondieron que no les gustaría conocerlo.



1.5.3. Encuestas al Personal de Enfermería.

Objetivo: Conocer la opinión del personal de enfermería acerca del funcionamiento del sistema de medicamentos util<u>i</u> zado actualmente en el hospital.

1 ¿Opina que el sistema de distribución de mendicamen tos en este hospital es?

• Cuadro Resumen No. 15
Personal encuestado: 15 = 100 %

RESPUESTAS	TOTAL	7.
_a. Bueno	<u>o</u>	00.00
b. Regular		60.00
cDeficiente	6	40.00
TOTAL	15	100.00

Comentario: Del análisis horizontal del cuadro resumen anterior, se deduce que el 60.00% del personal de enfermerái considera el sistema de distribución de mendica mento regular y el 40% lo considera deficiente.

Objetivo: Saber si el sistema de distribución de medicamen_
to utilizado agiliza el cumplimiento de las indicaciones mé
dicas al paciente.

2. ¿En promedio, cuántas veces al día vá usted a solicitar mediçamentos a la farmacia?

Cuadro Resumen No. 16

Personal	encuestado:	15	=	100	7-

RESPUESTAS	TOTAL	7
a. Una vez	44	26.67
_b. Dos veces	10	66.67
	11	<u>6.67</u>
L_T_O_T_A_L	15	100.00

Comentario: Del análisis horizontal del cuadro resumen anterior, el 66.67% del personal de enfermería asegura ir dos veces al día a solicitar medicamento a la farmacia, el 26.67% opina que una vez y un 6.67% opinan que asisten más de tres veces al día.

Objetivos: Determinar si el sistema utilizado asegura el rápido cumplimiento de las érdenes médicas.

3. ¿Los medicamentos que usted solicita a la farmacia, se los entregan?

Cuadro Resumen No. 17

Personal encuestado: 15 = 100%

RESPUESTAS	TOTAL	7.
a. De inmediato	0	0.00
b. Espera mucho tiempo	15	100.00
TOTAL	15	100.00

Comentario: Al analizar enn forma horizontal el cuadro resumen anterior, el 100% del personal de enfermería opina que espera mucho tiempo para que la frmacia les entre que los medicamentos.

Objetivo: Saber si hay cumplimiento de las indicaciones médicas, aún cuando sea necesario un cambio en las mismas.

4. ¿A qué alternativa recurre cuando el medicamento prescrito no se ecuentra en la farmacia?

Cuadro Resumen No. 18

Personas encuestadas: 15 = 100 %

RESPUESTAS	TOTAL	7.
a. Consultá al Médico	15	100.00
b. Pide un equivalente		25.00
del_medicamento	0	0.00
c. No le administra nada		
al_paciente	0	0.00
TOTAL	15	100.00

Comentario: Al analizar en forma horizontal el cuadro resumen anterior, el 100% del personal de enfermería consulta al médico cuando el medicamento no se encuentra en la farmacia.

Objetivo: Determinar si el tiempo con que cuenta el perso nal de enfermería para prestar atención al paciente es suficiente.

5.¿Logra administrar al paciente los medicamentos prescritos a la hora indicada?

Cuadro Resumen No. 19

Personas encuestadas: 15 = 100 %

RESPUESTAS	TOTAL	7.
_a. Siempre	<u>o</u>	0.00
b. La mayoría de veces	10	66.67
c. Algunas veces	5	33.33
TOTAL	15	100.00

Comentario: Al analizar en forma horizontal el cuadro re sumen anterior, el 66.67% del personal de enfermería considera que la mayoría de veces se le cumplen al paciente los medicamentos prescritos a la hora indicada y el 33.33%, con sidera que algunas veces hay cumplimiento de las órdenes médicas.

Objetivo: Determinar algunas de las causas más comunes por las que no se cumplen las órdenes médicas.

5.1. Si su respuesta es "b" 6 "C" explique porqué no lo logra.

• Cuadro Resumen No. 20

Personas que respondieron: "b" 6 "c".

		2/2
RESPUESTAS	TOTAL	7
a. Por exceso de trabajo	3	20.00
b. Porque el medicamento se		
pide por expediente	3	20.00
c. No opinan	9	60.00
TOTAL	15	100.00

men anterior, el 20% del personal de enfemeria no puede cum
plirle los medicamentos al paciente por exceso de trabajo y
por que el medicamento se pide a la farmacia por expediente
un 60% del personal de enfemeria no opinan al respecto

Objetivo: Determinar en que grado se cumplen las órdenes Médicas.

6. ¿Hay ocasiones en que no utiliza el medicamento prescrito?

Cuadro Resumen No.21

Personas Encuestadas: 15 = 100%

REPUESTAS	TOTAL	<u>%</u>
	_	
a. SI	9	60.00
b. NO	6	40.00
TOTAL	15	100.00

Comentario: Al analizar horizontalmente el Cuadro Resu—
men anterior, el 60 % del personal de Enfermería, opina que
hay ocasiones en que no utiliza el medicamento prescrito; y
un 40 % opina que siempre se utilizan los medicamentos pres
critos.

Objetivo:Conocer si hay devoluciones de medicamentos no utilizados a la Farmacia.

6.1. ¿Si su respuesta es "Si", que hace con el?

Cuadro Resumen No.22
Personas que respondieron Sí: 9 = 100%

RESPUESTAS	TOTAL	<u> </u>
a. Lo regresa al Servicio de <u>Farmacia</u>	11	11.11
b. Lo deja en el Stock de S <u>a</u>	8	88.89
TOTAL	9	100.00

Comentario: Al analizar en forma horizontal el Cuadro anterior; el 88.89% del personal de Enfermería afirma que el medicamento que no es administrado a los Pacientes, lo deja en el Stock del servicio; y un 11.11% opina que lo regresa al Servicio de Farmacia.

Objetivo: Saber si el personal de Enfermería es suficiente para cubrir las actividades a su cargo.

7. ¿Considera que las actividades de Enfermería son:

Cuadro Resumen No.23

Personas Encuestadas: 15 = 100%

RESPUESTAS	TOTAL	<u> </u>
a. Excesivas	12	80.00
b. Normales	3	20.00
c. Pocas	<u>o</u>	00.00
TOTAL	15	100,00

Comentario: Al analizar en forma horizontal el Cuadro Resumen anterior, el 80% del Personal de Enfermería considera que las actividades que desarrollan son excesivas y un 20% considera que sus actividades son normales.

Objetivo: Conocer si el funcionamiento del actual sistema de distribución de Medicamentos interfiere grandemente con la atención que se da al Paciente.

8. ¿El tiempo que Usted dedica a la adquisición de Medica_
mentos prescritos, le permite atender a sus pacientes co
mo debe?

Cuadro Resumen No. 24

Personas Encuestadas: 15 = 100%

RESPUESTA	TOTAL	<u> </u>
a_Sí	9	60.00
<u>b. No</u>	2	13.33
c. Algunas Veces	4	<u>26.67</u>
TOTAL	15	100.00

Comentario: Al analizar en forma horizontal el Cuadro Resumen anterior, el 60% del Personal de Enfermería opina que el tiempo que dedican a la adquisición de medicamentos le impide atender a su Paciente como debe; el 26.67% conside ra que solo algunas veces; y el 13.33% de que esta actividad no le impide realizar sus actividades de atención al Pacien te como debe.

Objetivo: Determinar si el personal de Enfermería lleva al gún control sobre el medicamento de los Botiquines de Emer gencia.

9. ¿Revisa frecuentemente los Botiquines para constatar las condiciones de almacenamiento y buen estado de los Medi camentos.

Cuadro Resumen No. 25

Personas Encuestadas: 15 = 100%

		1
RESPUESTAS	TOTAL	%
KESFUESTHS		
		1
	-	e e
a. Si	12	80.00
		4
		-
b. No	<u> </u>	20.00
	1	
	:	
TOTAL	15	100.00

Comentario: Al analizar en forma horizontal el Cuadro -Resumen anterior; el 80% del Personal de Enfermería aseguran
que si revisan frecuentemente los Botiquines para constatar
las condiciones de almacenamiento; y el 20% afirman que no
las revisan en ningún momento.

Objetivo: Conoder si el personal de Enfermería considera necesario realizar cambios al sistema actual de Distribución de Medicamentos utilizado.

10. ¿Considera conveniente hacer algón tipo de modificacio_
nes al Sistema actual de Distribución de Medicamentos o
la Implementación de un nuevo Sistema en Hospital.

Cuadro Resumen No. 24

Personas Encuestadas: 15 = 100%

RESPUESTAS	TOTAL	7.
a. Sia	12	80.00
		- 3
b. No	3	20.00
TOTAL	15	100.00

Comentario: Al analizar en forma horizontal el Cuadro Resumen anterior, el 90% del Personal de Enfermería conside ra que sería conveniente hacer algunas modificaciones al Sistema actual de Distribución de Medicamentos; y el 20% opina que no sería conveniente hacer cambios.

Objetivo: Saber si el personal de Enfermería tiene conocimientos sobre el sistema de distribución de Medicamentos por Dósis Unitaria.

11. ¿Conoce el Sistema de Distribución de Medicamentos por Posis Unitaria?.

Cuadro Resumen No.27

Personas Encuestadas: 15 = 100%

RESPUESTAS	LTOTAL	<u></u>
a. SI		46.67
b. No	·a	53.33
TOTAL	15	100.00

Comentario: Al analizar en forma horizontal el Cuadro Resumen anterior, el 53.3% del Personal de Enfermería no co_ nocen el sistema de Distribución de Medicamentos por Dósis Unitaria; y el 46.67% si lo conocen.

Objetivo: Determinar el interés del Personal de Enfermería por conocer otro sistema de Distribución de Medicamentos.

11.1 Si la respuesta anterior es negativa, ¿le gustaría comocerlo?.

Cuadro Resumen No.28

Personas que respondieron negativamente: 8 = 100%

RESPUESTAS	TOTAL	<u> </u>
a_SI		100.00
<u>5. No</u>	<u>o</u>	00.00
TOTAL	0.	100.00

Comentario: Al analizar en forma horizontal el Cuadro - Resumen anterior, el Personal de Enfermería tiene interés en conocer el Sistema de Distribución de Medicamentos por Dósis Unitaria.

1.5.2. Encuesta a los Auxiliares de Farmacia

Objetivo: Conocer la opinión que el auxiliar de farmacia, tiene acerca de la funcionalidad del sistema de dispensación de medicamentos utilizados en el Hospital.

1. ¿Donsiglera Usted que el Sistema de dispensación de medicamentos es funcional?

Cuadro Resumen No. 29

Personas encuestadas: 7 = 100 %

RESPUESTAS	TOTAL	ZZ
a. SI	3	42.86
b_No	<u>4</u>	57.14
TOTAL	7	100.00

Comentario: Al analizar en forma horizontal el Cuadro - Resumen anterior, el 42.86% opina que el sistema de distribución de medicamentos utilizados es funcional y el 57.14% considera que no es funcional.

Objetivo: Conocer si la existencia de medicamentos con que cuenta la farmacia es suficiente para satisfacer las nece sidades de ese Centro Hospitalario.

2. ¿Cree que la existencia de medicamentos es suficiente para cubrir las necesidades del hospital?

Cuadro Resumen No. 30

Personas encuestadas: 7 = 100 %

Wall.		Water 13		
RESPUESTAS		TOTAL	7	
			$\gamma \sim r_c$	
a. SI		0	00.00	
b. No			100.00	
TOTAL	<u></u>	7	100.00	

Comentario: Al analizar el cuadro resumen anterior, se deduce que el 100% de los auxiliareas de farmacia consideran que la existencia de medicamemtos no es suficiente para satisfacer las necesidades de ese Centro Hospitalario.

Objetivo: Conocer si los Auxiliares de Farmacia cuentan con horarios establecidos para la dispensación de Medicamentos para Pacientes Hospitalizados.

3. ¿Existem en el Hospital horarios establecidos para rec<u>i</u> bir las requisiciones de Pacientes hospitalizados?

Cuadro Resumen No. 31

Personas encuestadas: 7 = 100 %

RESPUESTAS	TOTAL	22
a. SI	3	42.86
b. No	4.	57.14
TOTAL		100.00

Comentario: Al analizar en forma horizontal el Cuadro Resumen anterior, se observa que el 42.86% opina que hay horarios establecidos para la dispensación de medicamentos y un 57.14% opina que no existen horarios establecidos.

Objetivo: Conocer las horas de mayor movimiento en la Far_ macia.

Si su respuesta es "Si", Explique.

Cuadro Resumen No. 32

Personas que respondieron S1: 3 = 100 %

RESPUESTAS	TOTA!	7.
a. 8:00 am a 12:00 m	11	33.33
b. De vez en cuando	2	66.57
LTOTAL	<u></u>	100.00

Comentario: Al analizar en forma horizontal el Cuadro -Resumen anterior, el 33.33% asegura que el horario estableci
do es de 8:00 am a 12:00 m; y el 66.67% opina que de vez en
cuando.

Objetivo: Determinar si el tiempo de que disponen los Auxi liares de Farmacia para preparar los pedidos de los diferen tes servicios del Hospital es suficiente.

J.1 ¿Es suficiente el tiempo que tienen para preparar los medicamentos antes de que sean recogidos por el personal de Enfermería de los distintos servicios?.

Cuadro Resumen No. 33
Personas encuestadas: 7 = 100 %

RESPUESTAS	TOTAL	74
a. GI	2	28.57
b. No	5	71.43
TOTAL		100.00

Comentario: Al analizar en forma horizontal el Cuadro Resumen anterior, el 71.43% de los Auxiliares de Farmacia opinan que el tiempo con que cuentan para preparar el pedi do de medicamentos no es suficiente; y el 28.57% opina que el tiempo si es aceduado.

Objetivo: Determinar si se dispensan los medicamentos a los distintos servicios, de acuerdo a prioridades.

3.2. ¿En que orden son dispensadas las requisiciones de los Medicamentos?.

Cuadro Resumen No. 34

Personal Encuestado: 7 = 100 %

RESPUESTAS	TOTAL	7
a. Por orden de llegada	Z	100.00
b. Horarios establecidos para cada Servicio.	0	0.00
IDTAŁ	3	100.00

Comentario: Al analizar en forma horizontal el Cuadro - Resumen antérior, el 100% de los Auxiliares de Farmacia opina que los medicamentos son dispensados para cada servicio por orden de llegada del pedido a la Farmacia de Consulta Interna y que no tienen horario establecido para cada servicio.

Objetivo: Saber si el nómero de personal que labora en la Farmacia es suficiente para cumplir con las actividades del Departamento de Farmacia.

4. ¿Opina que el número de personal que labora en la Farma cea es suficiente?

Cuadro Resumen No. 35

Personas encuestadas: 7 = 100 %

RESPUESTAS	TOTAL	7
a. SI	0.0	0.0
b. No	7.0	100.00
TOTAL	7	100.00

Comentario: Al analizar horizontal el Cuadro Resumen anterior, el 100% de los Auxiliares de Farmacia, opina que el número de Personal no es suficiente para cumplir con las actividades de la Farmacia.

Objetivo: Conocer si los Auxiliares de Farmacia estarían de acuerdo en poner en práctica otro sistema de Distribución - de Medicamentos.

5. ¿Estaría de acuerdo en implementar un nuevo sistema de distribución de Medicamentos?

Cuadro Resumen No. 36

Personal encuestado: 7 = 100 %

RESPUESTAS	TOTAL	7.
a. SI	55	71.43
b. No	22	28.57
TOTAL		100.00

Comentario: Al analizar en forma horizontal el Cuadro-Resumen anterior, el 71.43% de los Auxiliares de Farmacía opina que están de acuerdo en implementar un nuevo Sistema de Distribución de Medicamentos; y el 28.57% no están de acuerdo con dicho cambio.

1.5.4. Encuesta a los Pacientes.

Objetivo: Evaluar el cumplimiento de las órdenes Médicas.

1. ¿Generalmente a que hora del día le dan sus medica_
mentos?

Cuadro Resumen No. 37

Pacientes Encuestados: 15 = 100 %

RESPUESTAS	TOTAL	<u> </u>
a. Diferentes horas	. 9	60.00
<u>b. Una vez</u>	44	26.67
c. No sabe	2	13.33
TOTAL		100.00

Comentario: Al analizar en forma horizontal el Cuadro Resumen anterior, se observa que el 60% de los Pacientes ex presan que los Medicamentos les son administrados en diferentes horas del día; el 26.57% solamente una vez al día; y un 13.33% no sabe nada al respecto.

Objetivo: Saber si las Enfermeras cumplen con los horarios establecidos de administración de los Medicamentos.

2. ¿Durante su permanencia en el hospital, le administran — sus medicamentos a la misma hora?

Cuadro Resumen No. 38

Pacientes Encuestados: 15 = 100 %

RESPUESTAS	TOTAL	×
a. Sí	7	46.67
b. No	7	46-67
c. No sabe T O T A L	15	<u>6.66</u>

Comentario: Al analizar en forma horizontal el Cuadro Resumen anterior, se deduce que el 46.67% de Pacientes, opinan que los medicamentos les son administrados a la misma hora; un número igual de pacientes, opinan que no les son administrados a la misma hora; y un 6.66% no saben sobre el punto.

Objetivo: Saber si el paciente está consiente o reconoce los medicamentos que le son administrados.

3. ¿Sabe que medicamentos está tomando?

Cuadro Resumen No. 39

Pacientes Encuestados: 15 = 100 %

RESPUESTAS	TOTAL	<u> </u>
a. Sí	0	0.00
b. No	15	100.00
TOTAL	15	100.00

Comentario: Al analizar en forma horizontal el Cuadro Resumen anterior, se deduce que el 100% de los Pacientes no saben que medicamentos están tomando.

Objetivo: Determinar las formas Farmacéuticas más usadas en las diferentes Farmacoterapias.

4. ¿Como son los medicamentos que le administran?

Cuadro Resumen No. 40

Pacientes Encuestados: 15 = 100%

RESPUESTAS	TOTAL	
a. Jarabes	1	6.67
b. Tabletas	4	26.67
c. Inyecciones	2	13.33
<u>d. Jarabes y Tabletas</u>	3	20.00
e. Tabletas e Inyecciones	3	20.00
f. Jarabes, Tabletas e I <u>n</u>		
Yecciones	2	13.33
TOTAL	15	100.00

Comentario: Al analizar en forma horizontal el Cuadro - Resumen anterior, el 26;67% de los pacientes, reciben Medica mentos en Tabletas; y en menor porcentaje de 6.67% reciben Medicamentos en Jarabes.

1.5. Diagnóstico de la Situación Actual del Sistema de Distribución de Medicamentos en el Hospital San Rafaél.

El estudio de la situación actual del Sistema de Distr<u>i</u>
bución de medicamentos del hospital San Rafaél, permitió ha_
cer el diagnóstico que a continuación se presenta: Este Hos
pital aplica el sistema de Distribución de Medicamentos tra
dicional con sus variantes, que utiliza la prescripción indi
vidual, la cual se incluye en la requisición global de Medi
camentos indicados por el Médico para ser administrados al
Paciente durante 24 horas.

La requisición es elaborada por el Personal de Enferme ría y llevada a la Farmacia en el horario establecido para esta actividad.

Este sistema incluye in Botiquín para cada servicio, en el cual se ubican los medicamentos de acuerdo a la vía de administración, oral, parenteral, etc..-Este Botiquín tiene una cantidad de medicamentos conocido por "Stock" de medicamentos, que se utiliza para administrar la primera dósis a los Pacientes.

El medicamento es recibido de acuerdo a la requisición; almacenado diariamente por el Personal de Enfermería, para

luego ser administrado a los Pacientes, según las indicacio nes Médicas respectivas.

Las características de todo sistema de distribución de medicamentos son: Rapidez, control y eficacia, las cuales se gón observaciones realizadas en el Hospital se determinó que no se cumplen a cabalidad, porque transcurre mucho — tiempo entre la solicitud y entrega de medicamentos, lo que conlleva al no cumplimiento a la hora indicada de la medicación al Paciente.

Además.este sistema no tiene control de los Medicamen tos existentes en los Botiquines de cada servicio, désis utilizadas en cada paciente, con lo que se demuestra que el sistema es deficiente.

CAPITULO III.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

CAPITULD III.

"CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES."

1. Conclusiones.

La investigación de campo llegó a concluir que:

- 1.1. Los médicos no cumplen todas las normas de pres cripción establecidas por el Hospital, provocando errores de medicación que perjudican al paciente.
- 1.2. Los errores de prescripción de los médicos no son detectados ni corregidos por el de farmacia, esto hace que la medicación llegue en ocasiones equivocada al paciente.
- 1.3. La fuga de medicamentos queda evidenciada por la falta de concordancia entre expediente clínico y receta, receta y requisición, así como la no devolución de los medicamentos no utilizados en los servicios a la farmacia, provocando pérdidas económicas para el Hospital.
- 1.4. El inicio de los tratamientos en medicamentos que no se encuentran en el botiquín del servicio se ve re_
 trasado debido a la deficiente distribución de los medica_
 mentos, y a la no funcionabilidad de los botiquines

- 1.5. El espacio físico asignado al Departamento de Farmacia es muy limitado para desarrollar todas las actividades necesarias para una distribución correcta de los medicamentos.
- diciones de almacenamiento de medicamentos provoca en ellos pérdida de calidad en cuanto a pureza, potencia y asisten_ cia inadecuada al paciente que demanda servicios de salud.
- 1.7. Es evidente la necesidad del profesional Químico Farmacéutico en el equipo asistencial involucrado en el sistema de distribución de medicamentos.
- 1.8. La comunicación inadecuada entre el Departamento de farmacia y el Almacén General del Hospital, dificulta el abastacimiento de medicamentos a la farmacia.
- 1.7. El sistema actual de distribución de medicamentos del Hospital San Rafael, no ejerce control alguno sobre los medicamentos y pautas terapéuticas que aseguren el tratamiento indicado por el médico.

2. RECOMENDACIONES.

A las conclusiones hechas sobre el Sistema de Distrib \underline{u} ción de Medicamentos actual del Hospital San Rafael, se recomienda:

- 2.1. Concientizar al personal médico de la necesidad de elaborar las recetas de acuerdo a las normas de prescripción establecidas por el hospital para favorecer la terapia medicamentosa del paciente.
- 2.2. Evitar los errores de medicación, introduciendo en el equipo de Salud Asistencial al profesional químico farma céutico, quien al revisar la prescripción médica hará llegar al paciente la indicación correcta.
- 2.3. Introducir una forma de control para hacer efecti va la devolución de los medicamentos no utilizados en los servicios a la farmacia, el nivel de existencias en los diferentes botiquines para evitar la fuga de medicamentos y con ello las pérdidas económicas del hospital.
- 2.4. Reorganizar de acuerdo con la dirección, el siste ma de distribución de medicamentos actual, determinando los elementos participantes y delimitando las actividades del

equipo de Salud Asistencial.

- 2.5. Distribuir adecuadamente el espacio físico del De partamento de Farmacia de manera que las áreas asignadas a las diferentes actividades sean aprovechadas al máximo, facilitando la distribución de medicamentos.
- 2.6. Controlar periódicamente las fechas de vencimien_
 to y condiciones de almacenamiento de los medicamentos para
 evitar pérdidas económicas a la institución.
- 2.7. Contratar más profesional Químicos Farmacéuticos para integrar el equipo de Salud Asistencial con lo que se asegurará una mejor distribución de los medicamentos y el cumplimiento correcto de los tratamientos médicos, así como la agilización de las actividades de la farmacia.
- 2.8. La separación del almacén de medicamentos del Al macén General, logrando así la incorporación de la dirección del almacén de medicamentos al Departamento de Farmacia, lo que mejoraría la comunicación y facilitaría el abastecimien to y control de almacenamiento de medicamentos.
- 2.9. Introducir el sistema de distribución de medica_
 mentos por Dósís Unitaria, descentralizando para proporcio

nar seguridad, rapidez y eficiencia en la dispensación de medicamentos, beneficiando al paciente con un tratamiento eficaz y disminuyéndo pérdidas económicas en el Hospital.Para esto debe concientizarse de un cambio, através de char las al personal médico y de enfermería.

CAPITULO IV.

IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE MEDICAMENTOS POR DOSIS UNITARIA EN UN CENTRO HOSPITALARIO (Plan Piloto Hospital San Rafael Santa Tecla).

Capitulo IV: Modelo para Implementar el Sistema de Distribución de Medicamentos por Dosis Unitaria en un Cen_
tro Hospitalario (Plan piloto en el Hospital San Rafael).

A continuación se presenta un modelo que permitirá im plementar en el Hospital San Rafael, o cualquier otro centro hospitalario con las mismas características (plan piloto), el Sistema de Distribución de Medicamentos por Dosis Unitaria, que estará bajo la dirección y supervisión del Departamento de Farmacia.

1. OBJETIVO.

Desarrollar un modelo para implementar el sistema de distribución de medicamentos por dosis unitaria, mediante un plan piloto en los Servicios de "Medicina Hombres", "Medicina Mujeres" y "pediatría" del Hospital San Rafael, que asegure al paciente un medicamento de calidad en dosis, vías de Administración, frecuencia y tiempo oportuno.

2. DESCRIPCION DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE MEDICAMENTOS POR DOSIS UNITARIA (Flujograma).

Se presenta a continuación una descripción del proceso de Dispensación de Medicamentos por Dosis Unitaria.

2.1. Indicación Médica.

El médico elaborará la indicación a una hora establec<u>i</u>
da, en una hoja con copia (Anexo No. 5, Formulario No. 7), o
una hoja de dos cuerpos (Anexo No. 5, Formulario No. 8), el fa<u>r</u>
macéutico retirará la indicación (Copia), asegurándose que
se encuentre claro.

2.2. Transcripción a Perfil Farmacoterapéutico.

De la copia de la indicación médica se anotará en el perfil farmacoterapéutico los medicamentos con sus dosis, frecuencia y vía de administración, así como la cantidad a dispensar. El perfil farmacoterapéutico deberá contener to da la información necesaria, como: Nombre del paciente, sexo número de cama y diagnóstico.

Cualquier discrepancia detectada en las indicaciones médicas será consultada inmediatamente con el médico para co_rregirla.

El perfil farmacoterapéutico deberá ser llenado por el farmacéutico, quien podrá detectar posibles interacciones me dicamentosas, y errores de dosificación.

2.3. Preparación de las Dosis a Dispensar por paciente.

Las dosis prescritas por paciente serán preparadas por el personal auxiliar de farmacia y supervisadas por un far_macéutico.con el fín de evitar errores de medicación.

Los medicamentos deberán ser preparados en dosis unita_ rias en la medida que sea posible.

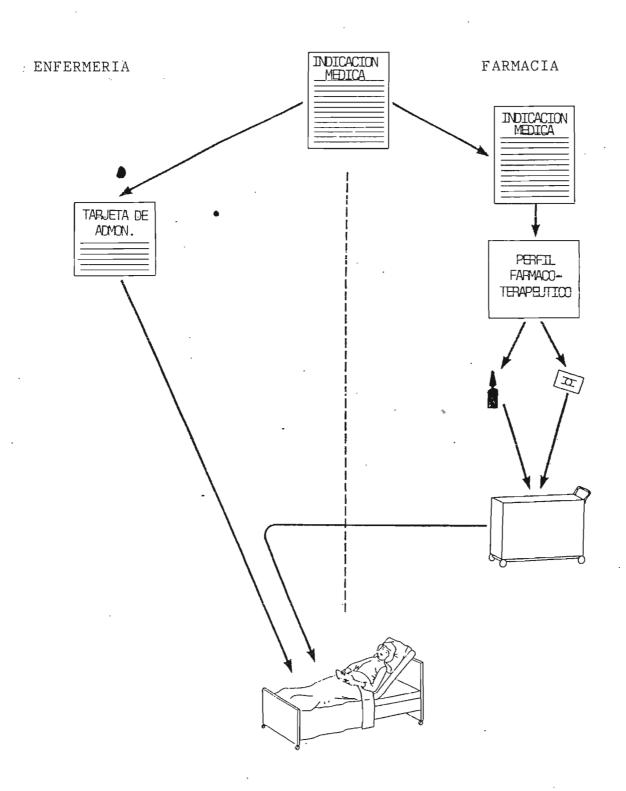
3.4. Entrega de Medicación.

Las dosis preparadas por pacientes serán trasladas al servicio en sus respectivos cajetines, si se cuenta con ellos, al igual que el carro de medicación, o podrá implemen_ tarse otra forma de unidosificación, asegurándose que las dosis sean completas y con la vía de administración, etc.. Al mismo tiempo se revisarán las dosis del día anterior y se retirarán los medicamentos no utilizados justificando tal devolución.

La unidosificación deberá ser debidamente identificada con todos los datos del paciente: Nombre, sexo, edad, cama, etc.

FLUJOGRAMA DEL PROCESO DE DISPENSACION DE MEDICAMENTOS POR DOSIS UNITARIA

ACTIVIDAD	JAISKETELEA-DUJAE BRIUGE
Elaboraçãos de indicaciones Médicas	 Médico Interno,Supervisado Médico Residente
Copia indicaciones médicas a Farmacia.	 Farmacéutico
Llenado de perfil farmacotera péutico con indicación médica	 Farmacéutico.
Preparación de la medicación en Dosis Unitaria.	Auxiliar de farmacia
Entrega de medicamentos por paciente al servicio y devolg ción de los mismos no adminis trados el día anterior.	Auxiliar de farmacia
Sumplimiento de las ardenes - médicas.	 Enfermería.



3. PROCEDIMIENTOS.

- a. Requisición, recepción, dispensación y amacenaje demedicamentos.
 - b. Recepción, despacho y archivo de correspondencia
 - c. Mantenimiento de equipo.
 - d. Proveeduría y requisición de útiles de oficina.
 - e. procedimientos de actividades específicas.
- f. Procedimiento del Sistema de Distribución de Me dicamentos por Dosis Unitaria.

3.1. Envasado en Dosis Unitaria (Fraccionamiento).

Para maximizar los beneficios del sistema de distribución de medicamentos por dosis unitaria, todos los medicamentos deben presentarse en empaques únicos de dosis unitaria. Como no todos los medicamentos estan comercialmente disponibles en dosis unitaria, para ser usados en el momento de la dispensación hay necesidad de fraccionarlos, el método de envasado de las dosis unitarias, se vé afectado por factores determinantes como estabilidad del medicamento, forma dosificada, potencia usada y particularmente volumen de la dosis.

Las formas fraccionadas con más frecuencia son sólidos

y líquidos orales.

Los inyectables tambien pueden ser fraccionados, pero significan un reto adicional, ya que debe mantenerse la este rilidad del medicamento.

3.2. Transcripción de la Receta.

Una vez que la copia de la receta médica llegue a la farmacia, esta se transcribe al perfil farmacoterapéutico de cada paciente, (anexo No.3-2).

3.3. Llenado de Cajetines.

Un auxiliar de farmacia coloca la medicación que figura en el perfil farmacoterapéutico de cada paciente en su correspondiente cajetín, retirando la medicación que no ha sido utilizada y la hoja de devolución de medicamentos, adjunto al perfil farmacoterapéutico, notificando al farmacéutico responsable, aquellos retornos no justificados.

3.4. Cambios de Cajetines de Medicación.

Esto se realiza de acuerdo al modelo del carro de medicación. Dásicamente el cambio de cajetines consiste en

retirar por parte de la farmacia Satélite los medicamentos que no han sido administrados en las 24 horas anteriores y se sustituyen, por los que contienen la medicación para las 24 horas siguientes; al mismo tiempo se revisan los cajeti_ nes, trasladando toda aquella medicación que no está disponi ble em dosis unitaria (ej. gotas, colirio), cajetín que queda en el servicio.

3.5. Reposición de la Medicación del Botiquín y del Stock de Sueros.

Con los datos reportados diariamente, en las hojas de utilización del botiquín y Stock de sueros, el auxiliar de farmacia incluirá en el carro de cada unidad de enfermería toda la medicación utilizada.

4. POLITICAS DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE MEDICAMENTOS
POR DOSIS UNITARIA

Las políticas están orientadas a las necesidades, tan to del Departamento de Farmacia como de los diferentes Ser vicios del Hospital.

4.1. Políticas de Servicio.

- a. Proveeduría y requisición de medicamentos
- b. Mantener condiciones de almacenamiento adecuadas para los medicamentos.
- c. Dispensación en el tiempo previsto de los medica mentos en base a los solicitado para los pacientes de los diferentes servicios, de acuerdo al establecimiento de mecanismos para la adquisición oportuna de suministros y del posterior control de la dispensación de los mismos.
- d. Asistencia oportuna al paciente de los diferen_
 tes servicios supervisando la administración de los medica
 mentos, según indicaciones, dosis, frecuencia, etc.
 - 4.2. Políticas Financieras.
- a. Establecer lineamientos de participación en licitaciones de medicamentos.
- b. Establecer lineamientos de aceptación de licit<u>a</u> ciones y pedidos a los diferentes almacenes del hospital y del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.
 - c. Establecer lineamientos para deteminar el costo

de medicamentos administrados a algunos pacientes.

- 4.3. Políticas de Beneficio Social.
- a. Establecer lineamientos que procuren un mejor servidio asistencial para reducir la estancia del pacien te en el servicio, y con ello minimizar costos del hospital

5. PRESUPUESTOS.

Se considera que la implementación del Sistema de Distribución de medicamentos por Dosis Unitaria, requiere de la compra de equipo específico para el desarrollo de las nue vas actividades a realizar en el Departamento de farmacia, así como de la contratación de personal profesional Químico Farmacéutico que desempeñen las labores de farmacia hospitalaria, lo que implica un gasto inicial elevado, pero que será compensado por todos los beneficios de asistencia al paciente.

- a. Presupuesto de medicamentos.
- b. Presupuesto de personal.
- c. Presupuesto de equipo.

5. ORGANIZACION.

Elemento que enfoca la determinación de funciones, def<u>i</u>
nición de autoridad, actividades a desarrollar y el recurso
humano que lo realizará.

Dentro de una organización deben utilizarse herramien tas Como:

- Manual de políticas: Dan la información general de la em presa, de porqué debe hacerse una actividad, cuando debe ha hacerse y quien debe hacerla. Las políticas son flexibles aceptables, para aquellos a quienes se aplica, compatibles unas con otras, útiles y actualizadas.
- Manual de Procedimientos: Recoger la forma detallada de ejecutar una actividad, la serie de pasos a seguir en un or den lágico. El procedimiento proporciona la explicación de qué debe hacerse, donde hacerse y como hacerse, desde el inicio hasta la finalización. Al detallar un procedimiento debe asignarse la responsabilidad de cada paso a la persona correctas.

Las políticas y procedimientos sirven de guía para en trenar nuevos empleados, para evaluar el trabajo realizado y como arma de control para asegurar un procedimiento definido, reduciendo el desperdicio de materiales y maximizar el

uso de equipo y personal humano.

- 6.1. Tipos de Departamentalización.
 - a. Simple. (por funciones)
- 6.2 Funciones Básicas
 - a. Asistencial.
 - b. Técnicas.
- 6.3. Estructura.

A continuación se presenta la estructura, tipo del De partamento de farmacia necesaria para Implementar el Sistema de Distribución de Medicamentos por Dosis Unitaria.

El organigrama está departamentalizado por funciones que permite observar:

- a. Nivel de Dirección Superior: Director del Hospital.
- b. Nivel de Dirección Intermedia: Jefaturas del Departamento.
 - c. Nivel Asesor, Comité Terapéutico.

d. Nivel de Dirección Inferior, Jefes de farmacia

Central y Satélites, Almacén de medicamentos, Contabilidad

y Computo, Centro de información de medicamentos.

Este debe reflejar claramente que el servicio de farma cia elté organizado, funcional y jerárquicamente en linea di recta con la dirección del hospital.

La Jefatura del Departamento de Farmacia estará directamente relacionada con la subdirección de servicios paramédicos, que es la línea más cercana a la dirección; su actividad será coordinar las diferentes actividades que se lleven a cabo en las diferentes Farmacias.

Como servicios de apoyo al Departamento habrá una se cretaria.

El Departamento de Farmacia estará organizado en las siguientes secciones:

Contabilidad y Cómputo, responsables de llevar en todo momento la contabilidad de los medicamentos.

Centro de información de medicamentos, que contará con la información necesaria para el equipo de Salud Asisten cial.

El almacén de medicamentos deberá estar bajo la dirección del departamento de farmacia, que será el responsable de mantener las existencias de los medicamentos que más se le soliciten dentro de los Stock, además de asegurarse que los medicamentos que entran al departamento de farmacia, lle nen todos los requisitos mínimos necesarios para su óptima utilización.

Farmacia Satélite: Que será la encargada de la dispensación del medicamento en dosis unitaria, en los carros de medicación a los pacientes de los diferentes servicios clínicos, y estará subdividida en: Area de almacenamiento de medicamentos, área de llenado de los perfiles y el área de preparación de los carros de medicación.

Farmacia Central: Donde se realizan las siguientes ac tividades: Dispensación de medicamentos a consulta externa, almacenamiento de medicamentos fraccionados, fraccionamien to de las dosis unitarias de sólidos y líquidos orales, pre paración de inyectables en dosis unitaria (si «e contase con el equipo adecuado), por lo que está dividida en las áreas correspondientes cada una de las funciones.

6.4. Determinación de Funciones y Actividades de la Jefatura de Farmacia.

- 6.4.1. Funciones y Actividades de la Dirección de la Farmacia.
- a. Establecer las políticas y Frocedimientos a seguir por el Departamento.
- b. Determinar los medios para alcanzar los objetivos.
- c. Determinar las funciones específicas del personal de farmacia.
- d. Colaborar en la formación del cuadro básico de medicamentos del Hospital.
- e. Participar activamente en el comité farmacote rapéutico.
- f. Establecer las líneas jerárquicas entre el Plan de Químicos-Farmacéuticos.
- g. Verificar la realización de las actividades que competen al Departamento.
- h. Organizar en forma efectiva los grupos de trabajo dentro del Departamento.
 - 6.4.2. Funciones del Técnico de Farmacia.
- a. Mantener la farmacia y los Stock en condi_
 ciones adecuadas para realizar el Sistema de Distribucián

de Medicamentos por Dosis Unitaria, ello implica el tener los medicamentos debidamente ordenados e identificados con su nombre, dosis, presentación en su correspondiente lugar, con cantidades necesarias que se habrán acordado previamente.

- b. Debe mantener la composición del Stock de medicamentos, y las cantidades de los mismos, adaptándolos a nuevas necesidades que vayan surgiendo ó variaciones en el consumo, de acuerdo con las directrices dadas por el Farma céutico adjunto responsable.
- c. Solicitar medicamentos a la Farmacia Central para reponer su existencia.
- d. Controlar la recepción del pedido de medicamentos proveniente de farmacia Central y acondicionar éstos adecuadamente.
- e. Recoger del buzón de farmacia ubicado en el puesto de enfermería las copias de recetas médicas,hojas de ingresos-altas-traslado-defunciones,hojas del botiquín y stock de sueros; y el senso todos los días a las 7 de la mañana.
 - f. Colaborar en el llenado de los perfiles

farmacoterapéuticos con los datos del paciente que consten en las hojas destinadas a tal fin. En los casos en que se comunique traslado, efectuar éstos en la ubicación del perfil y dentro del carro de transporte de medicación. Si se trata de altas o defunciones, sacar y archivar el perfil farmacoterapéutico y retirar la medicación e identificación del paciente del cajetín.

- g. Transferir correctamente las recetas médicas al perfil farmacoterapéutico del paciente correspondiente. Para ello se anota, el nombre del fármaco, dósis que se dispensa, vía e intérvalo de dosificación. En el cuadro correspondiente, al día se anota el número total de unidades que se dispensarán para 24 horas. Una vez efectuada la transcripción se dejará la copia de la receta médica en el Kardex correspondiente, hacia la derecha para posterior supervisión del farmacéutico.
- h. Llenar correctamete los cajetines con la medicación que consta en el perfil de cada paciente, ponien do especial atención en colocar el fármaco indicado, a la dosis y vía de administración correcta, así como introducir el mismo número de unidades que las pautadas para el día correspondiente.
 - i. También será función del técnico de farmacia

adecuar dosis fraccionadas, cuando le precise y sea posible, consultando al farmacéutico cuando proceda o tenga cual quier duda. Las dosis fraccionadas deberán ser envasadas e identificadas correctamente.

- j. Reponer la medicación que se haya consumido del botiquín de las salas, de acuerdo con lo que se haya anotado en las hojas del movimiento del botiquín, esta medicación se proporcionará a la sala en un lugar indicado, den tro del carro de medicación, teniendo enfermería diariamente que situar estos medicamentos en sus compartimientos específicos del botiquín por orden alfabético.
- k. Cuando en los cajetines de medicación de pacientes, se retornen medicamentos, que no tengan pauta com dicional y tampoco está justificada su devolución, mediante el impreso enfermería.el técnico đe lo pondrá en conocimiento del farmacéutico responsable, dejando el perfil farmacoterapéutico sobre aviso, si la devolución está justificada por el impreso correspondiente, este tambiém se notificará al farmacéutico.
- 1. El técnico de farmacia revisará juntamente con la supervisora, el Stock de existencias en el botiquín de la sala, que habrá de estar de acuerdo con las cantidades previamente establecidas. La revisión

tendrá lugar a petición de la supervisora o bien del farmacéutico y siempre que se estime oportuno. El técnico comprobará la adecuada disposición de los medicamentos y comunicará a la supervisora de enfermería y al farmacéutico responsable, cualquier anomalía detectada. Asimiemo el técnico de farmacia se ocupará de informarse si algún produçto no se sirve de Farmacia Central, (porque se haya agotado, o por cualquier otra razón), y comunicarla al farmacéutico responsable de la sala, preocupándose de resolver el problema en cuanto sea posible.

- m. Colaborar con el farmacéutico en facilitar medicación a pacientes que son dados de alta, en las dosis y cantidades precisas, de acuerdo con la indicación del farmacéutico responsable.
- n. Mantener una clasificación de los perfiles farmacoterapéuticos, una vez que el paciente ya no se encuentre en la sala. Esta clasificación se hará de acuerdo con las directrices dadas por el farmacéutico.
- o. Colaborar con el farmacéutico y con la unidad de cámputo de la farmacia central, a fin de llevar en todo momento la contabilidad de los medicamentos.-

- 5.4.3. Funciones Generales del Químico Farmacéutico en todas las áreas de la farmacia de Hospital.
 - a. Coordinación del sistema.
- b. Determinar la utilización y consumo mensual de medicamentos de la farmacia.
 - c. Corregir desviaciones en la prescripción.
- d. Llevar el control de la medicación por paciente.
- e. Canalizar, ante el Comité de Farmacoterapia, so licitudes de utilización de medicamentos no incluídos en listas oficiales.
- f. Colaborar como fuente de información, sobre medicamentos en un grupo multidisciplinario.
- g. Educar al paciente y a sus familiares antes de tener su alta.
- h. Participar en las sesiones Anatomo-Clínicas del servicio.
- i. Resolver consultas en el campo terapéutico que se generan en el servicio.
- j. Asesorar al personal de enfermería en la correcta utilización y administración de medicamentos.
- k. Remover y canalizar estudios de sospecha y alertar a reacciones adversas de medicamentos en el área

de aplicación del Sistema de Distribución de Medicamentos por Dosis Unitaria.

1. El farmacéutico debe asegurar que cada paciente reciba exactamente los medicamentos prescritos por el médico, tomando en cuenta cambios generales a óltima hora, así como medicamento añadido, suspendido ó bien, farmacoterapias replanteadas en su totalidad.

Esto se logrará por diversos mecanismos:

- Perfiles terapéuticos.
- Revisión de Kardex con enfermería.
- Revisión de carro de medicación.
- m. Colaborar con médicos y enfermeras en programas clínicos y de asistencia directa a pacientes internos, cuando las características de los mismos aconsejen la presencia activa de un farmacéutico.
- n. Farticipar adecuadamente en la preparación, entrenamiento de los técnicos de farmacia y en especial en la de los farmacéuticos en proceso de formación. Elaborar y actualizar el documento descriptivo de fisiopatologías y tratamientos en el área de sistemas

de Distribución de Medicamentos por Dosis Unitaria,que sirva de base para la mejor preparación de los farmacéuticos internos y en proceso de formación.

o. Recopilar y ordenar la información actualizada sobrelos diferentes protocolos de tratamiento en el mundo, sobre las patologías relativas al área de ubicación del Sistema de Distribución por Dosis Unitaria y contribuir en la elaboración de protocolos de tratamientos o estudio y promoción de la calidad formal de la prescripción y dispensación de medicamentos.

p.Detectará, registrará y rectificará todas las diferencias producidas en el campo para su valoración periódica por el comité de farmacoterapia.

q. Asimismo el farmacéutico responsable elaborará informes terapéuticos para el comité farmacoterapéutico, sobre pautas seguidas y grado de aplicación de protocolos aprobados.

r. Las Farmacias Satélites y los farmacéuticos del Sistema de Distribución de Medicamentos por Dosis Unitaria, por su condición de Servicio Social, cooperan en el programa multidisciplinario de control de calidad y mejora asistencial del centro Hospitalario, y promoverán el

ORGANIGRAMA DEL DEPARTAMENTO DE FARMACIA 5152 00.3 HOSFIEAL 985 DIPELLON JEFRIJRA FARRA, 14 ----- SECRETARIA CONTABILIDAD CENTRO DE INFORMACION DE MEDICAMENTOS FARMACIA FARMACIA ALMACEN DE Y COMPUTO CENTRAL SATELITE MEDICAMENTOS AREA DE DISPENSACION A CONSULTA EXTERNA AREA DE ALMACEMANIENTO DE MEDICAMENTOS AREA DE PREPARACION DE MEDICAMENTOS AREA DE ALMACEMANIENTO LLENGEN DE LOS FARMACOTERA-PESTICOS 88E8 WE FRACCIOSAMIENTO AREA DE ON PREPARTABLES DE INVESTABLES EN DOSTAS

desarrollo de dichos programas.

7. EJECUCION.

7.1. Políticas de Integración de Recursos Humanos.

7.1.1. De Reclutamiento.

a. En lo concerniente al personal de Jefatura intermedias e inferiores, se reclutará de preferencia por anuncios de prensa y universidades.

b.Para personal calificado o no calificado se reclutará de preferencia a personal recomendado.

7.1.2. De Selección.

a. Todo el personal para jefaturas intermedias e inferiores deberá someterse al menos a los siguientes aspe<u>c</u>tos:

Presentación de solicitud, entrevista, prueba de conocimiento y exámen médico.

b. En Jefaturas intermedias e inferiores se deben considerar de preferencia registros como:

- b.1. Físicos: Salud, buena presentación, habil<u>i</u> dad.
- b.2. Intelectuales: Comprensión del ser humano, deseo de aprender, agilidad mental, motivación.
- b.3. Morales: Firmeza, valor, iniciativa, dignidad, tacto. acrificio.
- b.4. Conocimiento General: Dominio en sus conocimientos, formación actual y general.
- b.S. Conocimientos administrativos que le permitan actuar, conocer la institución y el medio en que se desenvuelve.
- b.6. Experiencia en el área de medicamentos y salud.
- c. El personal calificado y no calificado será seleccionado a criterio de las jefaturas inmediatas,conside rando aspectos como:entrevista sobre aspecto técnico-opera_tivo,registro de personal: nombre no de cédula,dirección,nó mero de dependientes y dos referencias personales.
- d. En el caso de personal calificado, no calificado, deberán considerarse registros como:
 - d.1. Condiciones físicas adecuadas

- d.2. Saber interpretar indicaciones.
- d.3. Dominio de la actividad asignada.
- d.4. Experiencia mínima de un año de labores secuenciales.
 - d.5. Respeto a la dignidad personal.
 - d.6. disposición de horarios.
 - 7.1.3. De Introducción.
- a. El personal de jefaturas intermedias e inferiores, deberá presentarse con sus compañeros y de preferencia con el personal de otras unidades con los que relacionará sus actividades.
- b. El personal calificado y no calificado deberá presentarse con sus compañeros en el lugar de trabajo.
 - 7.1.4. De Desarrollo.
- a. El desarrollo de personal de jefaturas intermedias e inferiores se basará de preferencia en la capacitación por medio de cursos, secundarios y becas.
 - b. El desarrollo de personal calificado y no

calificado se basará de preferencia en el adiestramiento por medio de charlas y prácticas en el lugar de trabajo.

- 7.2. Políticas de Integración de Recursos Materiales.
- a. Se debe escoger el equipo especializado, minimo necesario, equipo de oficina, medicamentos de acuerdo a las especificaciones necesarias en calidad y oportunidad garantizando para satisfacer la demanda asistencial de los pacientes hospitalizados.
 - 7.3. Políticas de Dirección.
- a. Toda persona que ocupe cargos de jefatura debe predicar con el ejemplo.
- b. Las labores de dirección, estarán enfocadas a la coordinación de labores relacionadas con las actividades del departamento, especialmente con el Sistema de distribución de Medicamentos por Dosis Unitaria.
- c. Responsabilidad absoluta sobre la coordinación de los recursos humanos y materiales para satisfacer la demanda asistencial.

- d.Las árdenes y reportes deberán seguir los canales ascendentes y descendentes respectivamente autorizados por el hospital.
- e.Cada Jefe deberá tomar decisiones sobre los premios y sanciones de los trabajadores.
- f.La delegación de autoridad deberá de ir acompañada de una responsabilidad que será compartida con la Jefatura inmediata superior.
- g.Coordinar esfuerzos de las diferentes actividades a nivel de comité para reforzar la unidad de dirección.
- h.Conocer lo más posible al equipo salud Asistencial de los diferentes servicios.
 - 7.4. Políticas de Comunicación.
- a. Las jefaturas intermedias e inferiores, deberán utilizar para que su comunicación fluya en ambos sentidosen forma eficiente:
- Comunicaciones descendentes, ascendentes y horizonta les o de coordinación.
 - Comunicaciones internas y externas.

- Transmitirán su comunicación de la siguiente forma:

For escrito: Reglas, órdenes, circulares, memorandum, in formes, boletines, reportes, quejas y sugerencias.

Oral: Ordenes, informes, reportes, quejas, sugerencias, ideas, puntos de vista, experiencia, conocimientos.

Por teléfono: Orden, informe, queja, reporte, sugerencia.

- 7.5. Detalle de los Recursos Humanos:
- 7.5.1. Las jefaturas intermedias e inferiores de un departamento de farmacia, estará a cargo de profesionales graduados, Químicos Farmacéuticos, preferiblemente con experiencia en Farmacia Hospitalaria.
- 7.5.2. La planilla de farmacéuticos deberá estar integrada por un número de farmacéuticos determinado de acuerdo a la necesidad del Departamento de Farmacia.

Tambien habrá farmacéutico en el área de envasado de inyectables en Dosis Unitaria, y en el área de dispensación de consulta externa, dependiendo de la damanda que se presente.

7.5.3. Personal no farmacéutico:

a. Auxiliar de farmacia: Como mínimo, un auxiliar por cada farmacéutico, y en nómero adecuada a las necesidadaes del servicio, teniendo en cuenta, además, el problema de vacaciones y bajas, porque el personal auxiliar requiere un entrenamiento especial y prolongado, y por tanto, es difícil de sustituir.

b.Personal Administrativo: Debido al componente burocrático-administrativo del servicio de farmacia y a la tendencia a disponer de sistemas informatizados, es necesario disponer de personal administrativo bien formado en el manejo de ordenadores, funciones de contabilidad, almacén, facturación, etc..-

Es muy importante para el Departamento de farmacia, dis poner de estadísticas diversas, no solo para conocer y eva luar la marcha del propio departamento, sino para elaborar estudios que manifiesten la calidad de los medicamentos hospitalarios y consumo racional de medicamentos. En ello juega papel importante el personal administrativo de que se disponga.

c.Personal Subalterno no calificado: No puede

olvidarse la necesidad de, misceláneos, para las taréas mecánicas de recepción de suministros, traslados, almacenajes transporte, etc., y lo de personal femenino de servicios, siendo aconsejable disponer de personal fijo para corregirle y enseñarlo adecuadamente a las necesidades del servicio de farmacia.

7.6. Detalle de los Recursos Materiales:

7.6.1. Impresos.

- a. Perfil del medicamentos del paciente y perfil farmacoterapéutico; donde se registran datos personales de cada paciente, así como toda la medicación prescrita y administrada.
- b. Hoja de devolución de medicamentos: Es un impreso de comunicación de enfermería al servicio de farmacia en el que se indica el o los medicamentos no administrados alpaciente y las causas que justifican tal devolución.
- c. Receta Médica: Estas constan de una receta original con copia, en la cual se anotarán los medicamentos.

La receta priginal se adjunta al expediente y la copia se separa y se manda a la farmacia Satélite para su posterior despacho.

al utilizar directamente una copia fiel, clara y correcta de lo que el médico anota en el expediente se obtiene como producto las siguientes cuatro ventajas más importantes:

c.1. Para el paciente.

Se eliminan los errores producidos al transcribir las ordenes médicas del expediente al formulario de recetas. Ca be recordar los enormes atrazos en los que se incurre al momento de su despacho, mientras se constata lo que original mente se debía haber anotado en dicha receta; consecuentemen te, el paciente recibirá lo prescrito con mayor seguridad, confiabilidad y prontitud.

c.2. Para el Hospital.

Al constituir este sistema de hojas autocopiativa habrá mayor seguridad en la farmacoterapia del paciente, por lo tanto menor tiempo de estancia del paciente en el Centro Hospitalario, lo que permite una mayor disponibilidad de ca mas y de esta manera atender a mayor número de pacientes.

Al dispensarle a cada paciente las dosis indicadas para un tiempo determinado hay un mayor control de dosis ad ministradas y no administradas. lo que permite la devolu_ ción de medicamentos que pueden ser utilizados implicando un ahorro para el hospital.

c.3. Para el Residente.

A1 emitir&e copia fiel de los medicamentos นกล indicados por el médico, y, disponer en forma inmediata este documento, el residente se librará de la presión necesa ria de terminar su visita, todas las recetas estarían listas en ese mismo momento para ser enviadas al servicio de farma cia en consecuencia, (1)el residente puede disponer de más 🕺 tiempo para el diagnóstico y la evaluación de las patolo gías (2) Las recetas estarían listas en menos tiempo, en este sentido el primer beneficiado 25 el paciente, al recibir más rápidamente sus medicamentos, sin sacrificar ningún aumento de la calidad del despacho.

c.4. Para el Farmacéutico.

Le permite disponer de más tiempo para las labores netamente clínicas, como por ejemplo: (1) pasar visita con el resto del equipo asistencial multidisciplinario y servir como fuente de información sobre medicamentos al mo

mento de la toma de dicisiones. (2) Disponer de tiempo para revisar la posibilidad de que aparezcan reacciones ad versas, (3) Vigilar las posibles interacciones entre medica mentos, poniendo de sobre aviso al médico antes de adminis trarlo al paciente. (4) Colaborar en revisiones farmacológicas sobre medicamentos con el cuerpo médico y de enferme ría. Todos estos aspectos redundarían indiscutiblemente en un manejo más recional y seguro de los medicamentos, evitan do su desperdicio para un mayor bienestar del paciente.

NOTA IMPORTANTE:

todas las ventajas pueden convertirse en inconvenientes, de no existir una buena comunicación entre los diferentes componentes del equipo multidisciplinario o un buen cumplimiento de lo que a cada miembro del equipo compete. Una receta médica sin identificar una falta de comunicación de un traslado o el envío de un medicamento por otra vía distinta a la indicada, por poner un ejemplo:

d. Hoja de requisición de medicamentos: Es un impreso de comunicación del servicio de farmacia a enfermería, en el que se indica la cantidad de medicamentos dispensados por la farmacia a cada paciente.

c. Hoja de utilización del Botiquín y pedido de Stock de sueros: Es una hoja donde la enfermera hace constar la medicación y consumo de suero retirado del botiquín o stock y al paciente para lo que ha sido destinado. Las hojas tienen la finalidad de tramitar la reposición de lo utilizado en los pacientes.

7.5.2. Equipo:

a.Mueble para alojar medicamentos en las farmacias satélites, que faciliten la dispensación de medicamentos.

b. Botiquín: Formado por un conjunto de compartimientos con los medicamentos de urgencia, o los que en un momento determinado, por ser indispensables son necesarios.

Cada medicamento deberá estar identificado con el nom bre, concentración, presentación y fecha de caducidad, estarán colocados por orden alfabético; el contenido del botiquín se rá fijado previamente por el equipo Médico, de enfermería y de farmacia, de acuerdo con las necesidades del servicio.

El nivel existente (Stock), en el botiquín de cada ser vicio será resisado periódicamente, en forma conjuta por el

auxiliar de farmacia y la enfermera jefe; los datos apritados en la revisión, deberá estar de acuerdo con las cantidades previamente establecidas.

c. Stock de Sueros:

establecerá un stock fijo para cada salón de cada tipo de suero el cual será revisado por la enfermera Jefe, quien hará la requisición a la farmacia central, indicando la cantidad necesaria para completar el stock, así como el nombre de los pacientes en que han sido utilizados.

La farmacia hará revisiones periódicas de las existencias de sueros en cada servicio.

d. Buzón de Farmacia en Sala:

En cada unidad de enfermería habrá un buzón rotulado como "Comunicados a Farmacia Satélite", en el cual se depositarán:

-Hojas de traslados, ingresos, salidas, defunciones y sensos.

-Las copias de recetas médicas -Hojas de utilización del botiquín y pedido de sueros.

estas hojas serán recogidas por un auxiliar de farm<u>a</u>

cia todos los días a las 7:00 am, y luego de esa hora, serán entregadas por el personal de enfermería a la farmacia satélite hasta las 4:00 pm, después de la cual no se despachan más medicamentos.

Todas las modificaciones serán depositadas en el buzán, excepto. Las recetas nuevas de ingresos o cambios en la terapia, que serán despachados en la farmacia Central.

Carros de Medicación: El carro ₽. de medicaciones, es uno de los elementos de más importancia dentro del Sistema de Distribución de Medicamentos requisito de más costo y esencial para la operación de ese sistema.

Al seleccionar el modelo o diseño del carro de medicación se debe tomar en cuenta las siguientes especif<u>i</u> caciones:

- Que tenga otras funciones inherentes a los requer<u>i</u>
 mientos de enfermería para facilitar su aceptación.
 - Diseão simple.
 - Facilidad de Mantenimiento.
 - Número y tamaño adecuado de las gavetas.

- Ajustabilidad de las gavetas (divisiones que se pue dan hacer).
- De fácil manejo (no muy grandes).
- Además de mantener la medicación individualizada para cada paciente, podría contar con espacio reservado para transporte del material que la enfermera necesite tener a mano, como vendajes, material de curación, etc.. Este es un punto clave para que la enfermera acepte el carro de medicación. Se sugiere entonces que el diseño del carro de medicación, sea una labor conjunta, entre Farmacia y Enfermería.

El carro de medicación sirve como soporte de los cajetines de medicación de los pacientes, siendo además el elemento de transporte de estos cajetines a la sala y viceversa.

Cada cajetín destinado a alojar los medicamentos para cada paciente durante 24 horas, irá rotulado con el nombre del paciente, salán y número de cama. Es importante que al producirse un cambio de cama, salán, salida o defunción, se le comunique a la farmacia Satélite, con el objeto de actualizar los carritos y adecuar los medicamentos antes de que salgan de la farmacia.

Con el fin de que el carro no se utilice para otros



propósitos que no sean los establecidos, debe mantenerse una actitud de alerta para no caer de nuevo en el sistema tradicional (o sea, que no se forman Stock de Medicamentos.

implementación del Sistema de Ξn el proceso de Distribución de Medicamentos por Dosis Unitaria, cuando la enfermera se está familiarizando con el uso del carro de medicación.es importante que el farmacéutico la supervice a la hora de la administración de los medicamentos, de tal forma, que no se lleque al "exceso de confianza", hay que evidenciar la importancia de corroborar la medicación por administrar. Es importante de repetir una y otra vez las instrucciones, aclarar cualquier duda y estar a disposición del personal involucrado en el servicio, donde se va a imple mentar inicialmente el Sistema de Distribución de Medicamen tos por Dosis Unitaria, para lograr el éxito del mismo.

f. Area de Preparación de Dosis Unitaria.

La farmacia tendrá un espacio destinado, único y exclusivamente, a dosis unitaria (Sistema de Distribución de Medicamentos por Dosis Unitaria), donde se vá a trabajar en la confección del perfil farmacoterapeutico, para cada paciente, en el llenado de gavetas, etc., es decir, donde

se realizará toda la labor de asistencias al número de camas elegido dentro del plan.

En la distribución de diseño del área de la farmacia para dosis unitaria, se deben considerar muchos factores, en tre ellos están:

- a. Nómero de camas que incluye el programa.
- b. Servicio de farmacia, (si es centralizado o descentralizado.
- c. Requerimientos de almacenamiento de medicamentos.
- d. cantidad de empaque hospitalario en dosis unitaria requerida.
- e. Número de personas que van a trabajar en ésta área.
 - f. Método de llenado de las gavetas.
- g. Mantenimiento del perfil farmacoterapéutico para cada paciente.
- h. Actividades de mantenimiento del "Stock", salidas de botiquín, etc..
- g. Equipo para el envasado y Empacado de las Dosis Unitarias.
- i. Envasado: Las necesidades de equipo, especialmente de reempaque, son específicos para

cada institución. La siguiente secuencia de preguntas puede ayudar a determinar las necesidades de reempaque.

- ¿Qué porcentajes de las dosis son dispensadas como sálidos orales, líquidos orales e inyectables?.
- 2. ¿Qué porcentajes de estas dosis no están comercialmente disponibles?.
- 3. ¿Quántos medicamentos diferentes y dosificaciones estan representados?.
- 4. ¿Cuáles deben ser reempacados?, ¿Cuáles deben prepararse extemporáneamente?.
- 5. ¿Si se reempaca en la farmacia, cuáles alternativas? están disponibles?.
- 6. ¿Cuál criterio deberá usarse en la selección del nuevo equipo?.

Algunas necesidades pueden llenarse por medio de métodos o sistemas manuales o semiautomáticos, sin embargo, puede llegarse hasta el uso de la maquinaria más compleja, tambien es preciso determinar la capacitación adicional

que requiere, tanto el farmacéutico como el personal auxiliar en el manejo de la maquinaria por emplear. Sin em bargo, cada día las necesidades de equipo de empaque para las farmacias serán menos, en la medida en que las casas farmacéuticas suplan los medicamentos en empaque de dosis unitaria.

- a. Empaque: el empaque de los medicamentos tiene cuatro funciones básicas:
- a.1. Identificar en forma exacta y precisa su contenido (nombre genérico del producto, concentración, nóme ro de lote, fecha de caducidad, requisitos de almacenamiento: refigeración, no congelar, etc., e indicaciones de administración).
- a.2. Proteger su contenido del deterioro por efec to del ambiente (por ejemplo: (fotodescomposición).
- a.3. Proteger su contenido del deterioro causado por el manipuleo (por ejemplo: quebraduras, contaminación).
- a.4. Permitir el uso rápido, fácil y seguro de su contenido.

8. CONTROL.

8.1. Políticas de Control.

-Los controles deben de ser sencillos y costeables den tro del presupuesto asignado al departamento de farmacia.

-Los ¿controles deben de adaptarse a la forma de organización del departamento de farmacia.

-Deben reflejar resultados o desviaciones rápidas y señalar el camino para aplicar las acciones correctivas.

-Los controles deben de ser claros y apropiados a la exercividad a controlar, es decir, especificar claramente el área de la farmacia que se quiere controlar.

- 8.2. Controles Aplicados a las diferentes áreas en que se desarrolla el Sistema de Distribución de Medicamentos por Dosis Unitaria.
- 8.2.1. Area asistencial en los diferentes servicios.
 - Control de Administración de medicamentos.

Debe existir un control sobre todos los medicamentos dispensados a los pacientes que deben de ser administrados, a menos que sea suspendido el tratamiento o que no presente los síntomas por las cuales fué administrado, por ejemplo: medicamento por dolor, por náuseas, etc., lo cual se debe de corroborar en el respectivo expediente de cada uno de los pacientes.

- Control de medicamentos utilizados.

Todas las dosis administradas deben de ser registradas en el expediente del paciente, por enfermería, inclusive aquellos que sean tomados del botiquín o stock, deben de ser controlados, revisado el expediente clínico para su próxima reposición justificada.

- Control de medicamentos devueltos.

Todos los medicamentos no utilizados deben de ser devueltos a la farmacia justificando la causa de no utiliza ción, por ejemplo:tratamiento suspendido,fallecimiento,al ta,olvido de cumplimiento, etc..

- 8.2.2. Area de Fraccionamiento
- Control de las condiciones del fraccionado.

Deben de verificarse periódicamente que el área, material y equipo a utilizar se encuentren completamente limpios y en excelentes condiciones, que se tomen las medidas preventivas para evitar cualquier contaminación por manipulación, que las dosis unitarias sean envasadas o empadadas en el material adecuado que asegure su estabilidad.

- Control de etiquetado.

Debe de haber absoluta seguridad de que el producto de que indica la etiqueta es el correcto, por lo que debe de controlarse este proceso.

- 8.2.3. Area de almacenamiento de medicamento y preparación del carro de medicación.
 - Condiciones de almacenamiento.

Deben de chequearse periódicamente las condicones de almacenamiento que sean las adecuadas y observar el deteriodo.

Debe de llevarse un control de las fechas de vencimiento, cada cierto tiempo determinado, para evitar cualquier error de esta índole, los medicamentos se deben de colocar fuera del área y devolverlos al almacen de medicamentos.

Las existencias del medicamento deben de controlarse para evitar quedarse a cero.

- Control de llenado de los perfiles.

Control de la labor realizada por los farmacéuticos, revisándo de que sean anotadas completamente todos los datos necesarios, tales como: datos personales del paciente, diagnástico, dosis entregadas y dosis devueltas, etc..

🕳 Lienado del carro de medicacion.

Debe de haber un control estricto por el farmacéutico a cargo de la sala de hospitalización en cuanto a dosis, via de administración, et.. Comparando con el perfil farma coterapéutico del paciente.

ANE X 0 S....

REGLAMENTOS DEL MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL REFERENTE AL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE MEDI
CAMENTOS EN LOS HOSPITALES DEL PAIS.

De acuerdo al MSPAS, se establecen los siguientes proce dimientos para el sistema convencional de distribución de medicamentos en los Hospitales del País.

i. Entrega y solicitud de medicamentos por Farmacia.

La existencia de medicamentos y sueros en farmacia, serán fijas mediante el establecimiento de un stock y con - base en las recetas y requisiciones.

La Farmacia hará sus solicitudes al Almacén de acuerdo con sus referencias, esto con el objeto de evitar que Farma cia entregue medicamentos a los pacientes de consulta Externa, quienes a cambio de las medicinas entregan una copia de la receta a los diferentes servicios y salas del Hospital, en cuyo caso conserva el original de la requisición para Farmacia; esta requisición debe de Ilegar a la Farmacia debi damente autorizada por el Jefe de Enfermeras o Supervisoras de Enfermeras. La diferencia que hay entre el Stock fijado a la Farmacia y su existencia física, deberá estar amparada

por recetas o requisiciones para Farmacia; procedimiento de entrega y solicitud de medicamentos.

2. Función Básica del Jefe de Farmacia.

Coordinar y supervisar las actividades que se llevan a cabo en la Farmacia, con el fin de que tanto servicios y sallas como consulta externa cuenten con los medicamentos necesarios en el momento oportuno.

- 2.1. Responsabilidades Físicas y Autoridad.
- 2.1.1. Vigilar el eficiente surtido de las recetas que presentan en la Farmacia para el consumo por pacientes del Hospital.
- 2.1.2. Supervisar eventualmente que los medicamentos entregados a Solicitantes, sean los requeridos y en dósis necesarias.
- 2.1.3. Controlar el manejo de narcáticos y procurar que la Farmacia se encuentre en mejores condiciones sanit<u>a</u>
- 2.1.4. Supervisar desde la pureza y dosificación de los componentes hasta el etiquetado y los resultados de ope

ración y control de calidad de los medicamentos en caso que estos se preparen por prescripción Médica en la Farmacia del Hospital.

- 2.1.5. Control en aquéllos productos que contienen expiración o prescripción fija, sean canjeadas antes de la fecha que se considera límite para administrar a los pacientes.
- 2.1.6. Dirigir y controlar la producción de algunas preparaciones biológicas, vacunas y sueros.
- 2.1.7. Supervisar las labores de subalternos a fín de comprobar el cumplimiento de políticas, objetivos, metas, procedimientos y normas técnicas de trabajo.
- 2.1.8. Resolver las consultas y problemas que le sean planteados por subalternos.
 - 2.1.9. Controlar la disciplina del personal.
- 2.1.10. Reunirse periodicamente con el personal de Farmacia a fin de tratar y resolver problemas específicos y cuestiones de carácter general.

- 2.1.11. Tomar las acciones necesarias cuando surjan problemas dentro de su área é informar a su Jefe inmediato cuando no pueda resolverlos a su nivel.
- 2.1.12. Responsables por el adecuado manejo del perso nal alsu cargo, incluyendo el análisis y evaluación periódica del desempeño, así como sugerir planes de entrenamiento, desarrollo y remuneración.
- 2.1.14. Realizar los demás controles que le sean asignados por su Jefe inmediato y que correspondan a su área de responsabilidad.

ELEMENTOS BASICOS QUE DEBE CONTENER UNA RECETA.

- Fecha de Expedición.
- Nombre del paciente (Tal como aparece en el expedie<u>n</u> te).

_ -@Edad.

- Número del Expediente.
- Identificación del Servicio o Unidad a través de un sello.
- Nombre de sala y Número de cama (Para pacientes Hospi talizados).
- Nombre genérico del Medicamento.
- Forma Farmacéutica (Tabletas, cápsulas, grageas, jarabe, suspensiones, inyectables, etc.).
- Concentración, dósis.
- Cantidad de Unidades a despachar.
- Firma y nombre del Médico o Enfermera autorizada a -- prescribir.

ANEXO No.2

1. APROVISIONAMIENTO.

- La Farmacia no recibirá medicamentos vencidos o con feches próximas de vencimiento que no permita su consumo an tes de su vencimiento.
- La Farmacia, deberá realizar inspecciones periódicas al almacén del Hospital para informarse sobre: Estado de Conservación de los medicamentos, fechas de vencimiento, etc., y ase sorar al Almacén en lo que respecta al manejo de los medicamentos.

2. DISPENSACION.

- La Farmacia despachará los medicamentos únicamente con tra requisiciones o recetas al paciente.
- Los pedidos de medicamentos para satisfacer las pres__cripciones de los servicios, se realizaran por la ventanilla
 destinada al despacho de hospitalización.
- La Farmacía mantendrá una comunicación permanente con el Cuerpo Médico a fín de mantenerlos debidamente informa

dos sobre existencias, disposiciones de la superioridad, restricciones, vencimientos etc., en al uso y consumo de los medicamentos.

- Todo el personal del Departamento de Farmacia en la medida de lo posible debe ser actualizado periódicamente en procedimientos ey metodologías de trabajo, a fín de mejorar su eficiencia y rendimiento.

3. MANEJO Y CONTROL DE BOTIQUINES.

- Se considera el Botiquín como una existencia de medica_
 mentos limitada y controlada para la Farmacia, destinadas a
 solucionar problemas terapéuticas de emergencia de atención
 al paciente.
- El Comité Terapéutico será quien determine que servicio podrá manejar un Botiquín, así como los tipos y cantidades de medicamentos que lo conformarán.
- Cada Jefé de servicio, designará a un encargado de las existencias y manejo del Botiquín, respondiendo por su con servación, buen uso y destino de los medicamentos.
 - Las recetas despachadas por los Botiquines deben cum__-

plir con todas las normas vigentes para la prescripción de los medicamentos establecidos por el Hospital.

- Las condiciones de almacenamiento de los medicamentos serán las siguientes:

.

Deberán ser colocadas en un mueble adecuado y con llave

Ge mantendrá una lista alfabética de medicamentos con
sus cantidades autorizadas.

Cada Fármaco en su depásito individual, debe ser identificado con su nombre genérico, forma farmacéutica, concentración, etc.

Se mantendrán en refrigeración los medicamentos que así lo especifiquen.

- 4. NORMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA STOCK DE PLANTA.
- Se considerará Stock de planta, la existencia de medica mentos limitada y controlada por Farmacia, destinada a faci litar la dispensación de los siguientes medicamentos: Sueros electrolitos, etc.

- 5. NORMAS PARA EL USO DEL RECETARIO.
- Están autorizados para prescribir, los Médicos Generales Médicos Especialistas, Médicos Residentes y Practicantes Internos avalados con el sello y firma del Médico Residente. La Enternera podrá prescribir exclusivamente en la atención prenatal y programas de vacunación. En el primer caso Multivitaminas hasta un máximo de 30 por consulta.
- Para la atención de la Consulta Externa, Emergencia y Hospitalización, se dispondrá de un recetario oficial.
- En la atención Hospitalaria, se podrán prescribir hasta tes medicamentos por receta. En el caso de indicar menos de tres medicamentos, el prescriptor debe anular los otros campos no utilizados de la Receta.
- La prescripción de estupefacientes, babitóricos y otros medicamentos controlados, se hará en el Formulario especif<u>i</u> co, proporcionado por la Farmacia, debidamente controlado por servicio y en la forma establecida por el Consejo Superior de Salud Pública.
- Las recetas de Cosulta Externa, tendrán validez por 48 horas y las de Hospitalización por 24 horas a partir de la

fecha de expedición.

- Toda la receta llevará la siguiente información:

Para la Enfermera: Fecha de expedición, Nombre del Pacien te (tal como aparece en el Expediente), número de Expediente identificación del servicio y Unidad a través de un sello, nombre de sala y número de cama.

Para el Médico: Nombre genérico del medicamento, forma farmacéutica, Dósis é intervalo de administración, Número de unidades a despachar, Sello del Médico con su número de Registro y nombre, Firma del prescriptor.

Datos registrados por la Farmacia:Código del Medicamen to,Cantidad despachada,Clave del Despachador.

- Las unidades prescritas, deben registrarse con números bien claros para evitar confusiones y alteraciones y en caso de duda la Farmacia devolverá la Receta a la Clínica correspondiente para su aclaración.
- Cuando el Médico sea consultado por el personal de Farmacia, para sustituir un medicamento con existencias agota das, deberá elaborar una nueva receta para que el medicamento sea sustituido.

- La Receta para atención Mospitalaria, se elaborará según el procedimiento establecido, sin embargo, las recetas con prescripción de medicamentos no existentes en Farmacia, de ben elaborarse en original y copia, el original será para el paciente y la copia debe de remitirse a la Farmacia, para que ésta tabule la demanda insatisfecha.
- Para que la Farmacia despache la receta, es necesario el cumplimiento de los requisitos señalados anteriormente.
- Queda estrictamente prohibido el uso de los recetarios para otros fines que no sean el de prescribir medicamentos.
- Los recetarios deben de ser entregados por papelería del Hospital a la Enfermera de cada servicio, quien será res ponsable de su buen uso y custodia.

ANEXO No.3

EL DOCUMENTO DE PRESCRIPCION

La prescripción es el requerimiento fundamental en cual quier servicio externo de Farmacia, su formato influye directamente en como se dan los servicios.—Las prescripciones — usualmente adoptan una de las siguientes formas:

- 1. La Receta o prescripción dicha.
- 2. Un duplicado original de las instrucciones del Médico tal como aparecen en la cartulina del paciente.
- 3. La propia cartulina del paciente.

La Receta:

Representa el formato tradicional en el cual el Médico gira la orden para el paciente ambulatorio.

El tamaño típico es de 4 1/2 pulgadas (11.4 x 14 cm.)
por lo que permite se escriba un solo medicamento por rece
ta.

Generalmente lleva el membrete de la Institución que - está impreso o escrito en la parte superior de la Receta.

- -El nombre del Paciente.
- -Medicamento é indicaciones.

-La firma del Médico en la parte inferior derecha.

Algunas Instituciones, imprimen instrucciones adiciona les, para que las revise el Médico y las señale, con lo cual ahorran el tiempo de escribir las Recetas.

Se pueden incluír instrucciones para repetir el medica mento o receta, así como directrices para sustituir el nom bre de la Marca.

La Receta, se define como "La transcripción Terapéutica más importante entre el Médico y el Paciente.—Representa — un resumen del diagnóstico, pronóstico y tratamiento que ha hecho el Médico de la enfermedad que sufre el paciente.—Re sumen en un pedazo de papel, la agudeza diagnóstica y la eficacia terapéutica del Médico, con instrucciones para lograr el restablecimiento o la mejoría de salud del interesado". También se dice que es "el último paso en la aplicación de la Farmacología, absorción, destino, excreción, toxicología, in dicaciones y posología de las drogas:.

Las funcioes que cumple la Receta, se clasifican en: Man<u>i</u> fiestas y Latentes".

Se consideran funciones manifiestas, aquéllas que son más familiares y comunes, entre las cuales se enumeran las siguientes:

- 1. Un medio de comunicación
- 2. Un documento legal
- 3. Fuente de sequimiento

- 4. Un método de terapia
- 5. Un medio de control Médico de la terapia.
- 6. Un mecanismo de muestra
- 7. Un medio de ensayo Clínico.

Podemos notar que todas estas funciones son claramente visibles, mientras que las funciones latentes representan un símbolo o describen otros papeles sociales secundarios de la Receta. - Dentro de ellas están:

- Signos visibles del poder del Médico de curas (con Medicamentos).
- Símbolo del poder de la tecnología moderna de medicamen tos.
- 3. Signo de que el paciente está realmente enfermo.
- 4. Legitimación de un tratamiento prolongado de una enferme dad incurable.
- 5. Expresión concreta de que el Médico ha cumplido su contrato.
- 6. Excusa razonable para el contacto humano para con el Médico.
- 7. Término satisfactorio de la visita.
- 8. Expresión del interés Médico.
- 9. Expresión del control Médico
- 10. Medio de comunicación entre el Médico y el Paciente.
- 11. Ajustes al concepto del hombre moderno, ya que ahora el puede controlar su propio destino.

- 12. Impide prolongadas discusiones.
- 13. Fuente de satisfacción para el Médico.
- 14. Identifica la situación clínica como legítimamente Médica.
- 15. Legitima el papel que juega el enfermo
- 16. Símbolo de estabilidad del Faciente
- 17. Símbolo de control de Paciente.
- 18. Exceso por el fracaso
- 19. Medio para el logro de una meta del Paciente.
- 20. Evidencia de la diligencia del Médico.
- 21. Evidencia de la actividad del Farmacéutico.
- 22. Fuente de investigación o utilización y tratamiento.
- 23. Instrumento político.
- 24. Medio de Cambio.
- 25. Medio de muestreo.
- 26. Métodos de ensayos clínicos.
- 27. Método de diferenciación del papel legal de los medica mentos.

Ventajas de la receta, incluyen:

- Los sistemas basados en Recetas, son fáciles de armar y/u operar.
- 2. Las recetas, se pueden guardar utilizando sistemas de ar chivo uniformes que ocupan poco espacio en el Departamento.

- 3. Los Farmacéuticos pueden archivar por separado ciertas recetas, por ejemplo: Las recetas de narcáticos se pueden po ner juntas, para facilitar el control de los inventarios.
- 4. Si dentro de un conjunto de recetas hay una para un me dicamento que no está disponible en la Farmacia de consulta externa, al paciente le queda la opción de llevar esa receta a otra Farmacia.
- 5. En Centros Médicos grandes, a los pacientes que llegan de sitios lejanos, puede suceder que el paciente quiera retirar los medicamentos en una Farmacia más cercada a su hogar En este caso, la Receta resulta ideal, ya que por su formato, es aceptada en la mayoría de las Farmacias no Instituciona les.

Desventajas de la receta:

- 1. El Médico, debe de escribir y formar una Receta para ca da medicamento prescrito, además de anotar la información en el historial Médico del paciente.
- 2. Los pacientes, pueden perder o cambiar de lugar alguna de las prescripciones al llegar a la Farmacia. Tal evento puede afectar negativamente el tratamiento del Paciente.
- 3. El usar una fórmula que está separada del Historial Médico y el tratamiento prescrito. Esto sucede con más frecuencia en una consulta externa que atiende gran número de

pacientes en las cuales el Médico pasa mucho tiempo escribiendo prescripciones y por lo tanto, el Expediente del Paciente queda incompleto.

4. Se puede dar el abuso de drogas por medio del robo de Recetarios impresos con el nombre del Hospital.

Generalmente los Farmacéuticos de Comunidad no conocen bien a los Médicos del Hospital y los recetarios impresos le dan credibilidad a las prescripciones falsificadas.

ANEXO No. 4

CONSERVACION Y ALMACENAMIENTO DE MEDICAMENTOS.

Los medicamentos, requieren unas condiciones de conserva

ción adecuada que impiden, tanto una posible alteración de

su estabilidad, como una contaminación de los mismos.—El Far

macéutico debe de tener amplio conocimiento de los factores

ambientales que puedan afectar la conservación y por lo tan

to, la estabilidad de los medicamentos, ya que tienen que ase

gurar al Paciente que el medicamento obtenido mantiene su

acción Farmacoterapéutica y por consiguiente su buena cali

dad.

La estabilidad de un producto se define como la magnitud con la que un producto conserva, dentro los límites es pecíficos y por un período de almacenamiento y uso de las mismas propiedades y características que tenía al ser ela borado.

Tipos de Estabilidad.

A. Estabilidad Física: Se refiere a las propiedades or i ginales del producto, tales como: Apariencia, sabor, uniformi dad, dilución, capacidad de mantenerse en suspensión.

- B. Estabilidad Química: Está relacionada con los componentes activos del producto, los cuales deben de conservar su potencia e integridad química declarada en la etiqueta, todo esto dentro de los límites especificados.
- C. Estabilidad Microbiológica:Considera que el medica mento debe de mantener la esterilidad dentro de los límites especificados.
- D. Estabilidad Terapéutica: Se refiere a las propiedades

 Terapeuticas del producto, las cuales deben de permanecer

 sin ningún cambio desde el momento en que se dabrica hasta

 que se le aplique al Paciente.
- E. Estabilidad Toxicológica: Al igual que la anterior, no debe ocurrir ningún cambio significativo en la toxicidad

Condiciones de Almacenamiento.

En general, todos los medicamentos deben de colocarse en lugares frescos y secos, protegidos de la luz y el calor.

- 1. Condiciones Técnicas.
- i. Envase de tipo Normal:Debe de conservarse el medica mento, incluso con el cartonaje externo, que además de prote

gerlo, permita una facil identificación de**l mismo y de su** caducidad.

ii.Envase Clinico:Condiciones anàlogas al anterior, debien do desecharse la adquisición de aquéllos cuya presentación no sea en dásis unitaria o al menos en blister, ya que un en vase con quinientos comprimidos sueltos requiere de una excesiva manipulación.

- Dásis Unitaria: Preparados en el servicio Farmacéutico, su renvasado se efectuará en condiciones semejantes a las utilizadas por el taboratorio en su envase original.

2. Condiciones Ambientales.

- Fotosensibles: Medicamentos cuya estabilidad queda al terada al exponerlos a la acción de la luz.Las especialida des Farmacéuticas, suelen presentarse en envases apropiados: Ampollar de vidrio color topacio, comprimidos en envases me tálicos, etc. El servicio de Farmacia debe conservarlos pro tegiéndolos, especialmente los envases clínicos, cuidando el cierre del cartonaje que los protege.

La dispensación en dósis unitarias y/o unidades de envase clínico, se realizará debidamente protegidos é identif<u>i</u>

- Termolábiles: Medicamentos a los que la temperatura -- afecta su estabilidad, responsable del mayor número de alte

raciones, tanto de las especialidades Farmacéuticas, como de las elaboraciones del Servicio de Farmacia. -La temperatura ambiental idénea para la conservación de los medicamentos es de 20-22 grados centígrados, los termolábiles, requieren de una temperatura muy inferior.

- Húmeda: Fuede ser elevada en poblaciones próximas al mar, en cunstancia a considerar disminuir en lo posible sus efectos. Una megor ubicación del servicio de Farmacia y una buena climatización, resultan indispensables. - En general, el almacenaje de medicamentos no se hará en contacto con sue los, zonas bumedas, proximidades a desagues, etc.

La humedad ambiental, puede afectar a algunas especial<u>i</u>
dados Farmacéuticas, esto puede evitarse mantenniendo los
frascos bien cerrados. También afecta a algunos productos
Farmacéuticos, utilizados en la preparación de fórmulas ma
gistrales, por lo que deben de adquirirse en envases apropia
dos, desechando los suministros en bolsas de papel.

3. Condiciones de Seguridad.

- Sustracciones: Sobre los medicamentos como estupefacien tes y psicotrópicos, se debe de ejercer un vigoroso control, evitando sustracciones y uso indebido. Por tanto es necesario su conservación en condiciones que ofrezcan máximas garantías de seguridad.

Para el stock general se debe de disponer de un arma
rio de seguridad, convenientemente disimulado, para la dispen
sación diaria.

- Materiales Inflamables: Se almacenan cantidades tantes de productos inflamables é incluso explosivos, además oteos materiales de facil combustión, por esta razón de ben tenerse las condiciones de seguridad necesarias. Se debe disponer de extinguidores de facil manejo, asegurar una revi sión periódica de su funcionamiento y carga. En la mayoría de los casos, las condiciones de almacenamiento recoméndados se estipulan en la etiqueta,en cuyo caso es imperativo ate_ nerse a éstas:pueden incluirse recomendaciones sobre una temperatura específica,o una condición o lugar designado al almacenamiento, por ejemplo, "Refrigeración, temperatura am__biental controlada, protejase de la luz", etc. En ausencia de indicaciones específicas el producto debe de almacenarse a temperatura ambiente, fuera de lugares donde prevalezcan ca lor, luz o fríos excesivos o variables, como lo son lugares cerrados, fuentes de calor, (lámparas fluorescentes, estufas, et.c.)

Es muy importante revisar, antes de dispensar un medica mento, su apariencia, cualquier cambio de color, olor, forma—ción de precipitado, o enturbiamiento, ya que estas alteracio nes pueden afectar la calidad y pureza en la estabilidad química de un producto.



ANEXOS No. 5.

FORMULARIOS Y OTROS.

FORMULARIO NO. 1.

REGUISICION DE MEDICAMENTOS AL ALMACEN GENERAL DEL HOSPITAL SAN RAFAEL.

VALE NO 01 09 10 11 ALMACEN 05 06 09 10 11 1 21 1 7.0.				Minis		ICITUD	Y VALE	OUBLICA Y . DE SALIDA D SOLICITUD	E MATER			AL CHA DE	DESP		72 DA MES]7			
		QUE SOLIC	iTA	Y	REC					7									
ECUEN	1	CODIGO		FEC	HA	UNIDAD		0	F S C R	IPCION		CAN	FIDAD SOLIC		_	AD DESPAC		COSTO UN	ITARIO
		-		IX	ubg							ENT	TEROS	MALES	ENTE	R 0 S	MALES.	100	7 1874
08	12		19	20	21	22 24								_	37		41	42	4
			_	_										_				N. C. S. S.	
8	1313																	- 9.3	
																		1	Re To
	8				П														
	10			1														-15.00	1
			\neg	\neg	\dashv													1 4 2	4. 3
1	1			\neg	十									-				1546	
1	1		\dashv	\dashv	\dashv	_								+				15.45%	96 96
1	-		\dashv	\dashv	\dashv									+					
-				-	\dashv									+				13.7	
-		14 11 11 11 11 11		-	-		-								-			7500	22 SA
	1			_	_							_		+	ļ			19972	100
1					_									ļ.				57.05	18 21
1	1	Trace 1			_													7,73	
			ļ															III, married	
8					\top							1						- 12 P	GT 188
13					╛	-													
3				_	\dashv						_			1				14.35	40 50
SUM	IA D	E CODIGOS	<u> </u>	<u>-</u>	<u> </u>		·	19	37			41	42	- 	·		<u>- </u>	FIN DE COMPROBAN	. –
			_			CODIGO 1	ATERIAL			CANTIDA	D DESPACHADA			cos	TO UNITA	RIO			
1 - 0	ONTAB	COLUMNA I	DE	ESTAC	00	_	SOLICITO:				PREPARO:				TRAN	SPORTIST	۱:	S231.20	
3 - 1	MBAS	CONTABILIDADES	s								GUARDALMAGE	1 :			RECI	BIO:		A FRIEND	440

FORMULARIO NO. 2.

RECETA PARA INDICACION MEDICA UTILIZADA EN HOSPITALIZACION.

HOSPITAL SA	AN RAFAEL		SERVICIO
RECETA DE DIS	SPENSACION	ĺ	
MULTI		I	
NOMBRE			No. DE EXP.
•		- 1	
3. CODIGO			
	_		
			CANTIDAD
NOMBRE MEDICO	FIRMA	FECHA	
2. CODIGO			
-			
l			
			CANTIDAD
NOMBRE MEDICO	FIRMA	FECHA	_
l. CODIGO			
			
			CANTIDAD
NOMBRE MEDICO	FIRMA	FECHA	(A) IMPRESIONES

FORMULARIO NO. 3. RECETA PARA CONSULTA EXTERNA Y ALTAS.

HOS	PITAL SAN RAI	FAEL S	ERVICIO
	RECETA		
NOMBRE		N	. DE EXP.
U S-O RESERVADO			
1			
2			
3		•	
4			
5			
6			
7			
8		 	
9			FIRMA MEDICO
10	FECHA	NC	MBRE MEDICO
	USO EXCLL	ustvo de fari	ACIA
CODIGO MI	EDICAMENTO CANTI	DAD DESPACHADA	CLAVE DESPACHADOR
	<u>:</u>		C,D imad sours

FORMULARIO NO. 4.

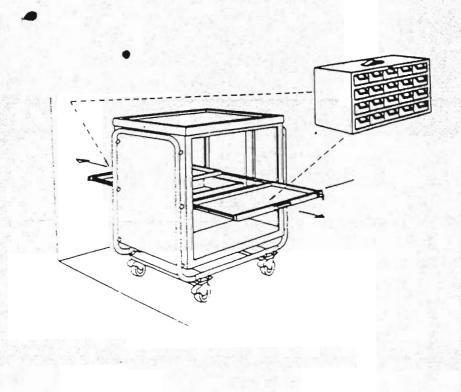
REQUISICION DE MEDICAMENTOS A FARMACIA.

	REQUISICION PARA	PARMACIA							
SERVICIO	FECH;								
CANTIDAD 50 LICITADA	ARTICULAS	CANTIDAD REATTIDA	PRECIO						
			, .						
	·								

FORMULARIO NO. 5. PERFIL FARMACOTERAPEUTICO.

34							IΝ	F 0	R	н А	СІ	0 N	F	A R	н	A C	0 T	E 1	R A	PΕ	UΤ	ΙC		•					1.3	SECCION	1 V
NOMBRE	DFL PACIE	N.T.	F_		ь	_				Nº Đ			1	SEX0	_				(DAI)		-			CIP	ΑĻ			_	MEDIC	O TRATAN	TE
PESO	EDAD	-		.Fn	TCA	HEN	ı T O S	S P	RES	CRT	TNS			.TID		20	R F	ЕСН	A)							_			HES	Y AÑO	57 St.
OROGA ERECUENCIA	DOSIS	1	П	$\neg \vdash$	7	Т	\top	П	П	$\neg \vdash$	Т	Т		15 1	Т	Т	П	П	7	2 23	24	25 2	26 2	27 28	3 29	30	31	OBSERVA	CIONES	1	CAN
3331			-+	-	-	1	-	1	-	\pm	+	-	Н	_	+	+		Н	1	1		\exists	1	\pm	\pm	L	H				100
Ada				<u> </u>	+	+	\vdash	-	-	-	-	+	Н	_	1			H	+	+		-	+	\pm	\pm	\perp	\mathbb{H}			.0	0.0
1	1 4	F		T	+	+	F			-	+	+	Н	\mp	Ŧ	+	-	H	1	+	\vdash	\vdash	1	+	+	+	H				
				\mp	\mp	-	$\frac{1}{1}$		-	\mp	T	+		7	+	Ŧ	F	1	-	+	H		7	Ŧ	+	F	\vdash			332	
		F		+	+	\perp	-			4	+		\vdash	\perp	7	1	F	1		+	H		-	7	+	F	H				Also.
100		_		1	1	+	+			1	1	İ			1	+		1	1	1			\dashv	7	+	Ŧ	H				1
			H	1	1	+	I			-	1	+		7	1	+	Ļ		1	1	-		7	\dashv	+	Ŧ	H				
		_		1	1	#	!				+	+		i	#	Ť				ļ	\vdash	Ħ		7	+	Ŧ	H			5.0	0.00
S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	5			1	#	+	÷			1	+	+			Ť	ļ	Ļ		_	ţ		l		\mp	÷	+	\Box		177		
1		\top		+	+	+	1				†	+	!		÷	Ť	F		1	÷	İ			_	÷	+				- 13	
	OL T	Ť		7	Ţ	‡	+				‡	+	i		Ť	ļ	-		1	ļ				#	İ	Ť	Ħ			115	N.S.
		_	Ħ	#		#	+	Ė			†	Ť			+	#	1			1	1		Ŀ		÷	ļ	1				
6410	Carried Street	_		7	#	+	1		1		#	+	Ė		#	#	+		Ħ	#	+				ļ	‡	ļ		. 73	1	1
		十	H		\pm	\pm	\pm		<u> </u>		‡	1		廿	#	#	$^{\pm}$			+	1				1	†	\pm			197	-

FORMULARIO NG. 6.
MODELO DE CARRO DE MEDICACION.



FORMULARIO NO. 7. HOJA DE INDICACION MEDICA.

ECUA I		WORA Y RE	SPONSABLE DE C	UMPLIMIEN
ECHA IORA	INDICACIONES	M		N
-				1.07.0
			-0.2200/	
100	•		1115	
	2570 E. S. S. S.			
			1111	2017
11				
114.9				
			1	
		<u> </u>		
	·			
		<u> </u>		
3				
	· · ·			
3.4				
Will be	Continue of the second second		<u> </u>	
9 11				
				ļ
				-
		-	+	
			-	
100			+-	-
-11	the same to the sa		+	
NOMBRE	EDAD	No RE	GISTRO	
Dr.	SALAHABITACIO	N N	D. CAMA	
DIAGNOST				

FORMULARIO NO. 8.

HOUR DE INDICACION MEDICA CON DOBLE CUERPO.

FECHA	INDICACIONES	HORA Y	RESPONSABLE DE (UMPLIMIENT
HORA		м	T	N
•				
	·		_	-
	•			
:				
				<u> </u>
	<u> </u>			_
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			ļ.
		<u>. !</u>	<u>.</u>	•
	ED/			
Dr	SALA HAE			
			<u> </u>	$\overline{}$
			.:	
			·,	
		24		

				100
				1000
	MESS TO LESS			1083
	MESS TO LESS			
	MESS TO LESS			
	MESS TO LESS			
	MESS TO LESS			
	MESS TO LESS			
NOMBRE	EDA			
	EDA	ADNo. F	REGISTRO	

ANEXO No. 6

ENCUESTA AL MEDICO.

1 - Cree Usted que el sistema actual de distribución (
medicamentos en este hospital es:
a) bueno b) muy bueno c) regular d) deficient e
Gi •responde "d",explique porqué.
2 - Considera Usted que de alguna manera existe fuga de me-
dicamentos en este Hospital ?
a) sí b) no c) no sabe
Si su respuesta es "si", explique de que manera.
3 - Considera Usted que la dispensación de medicamentos por
medio del servicio de Farmacia es:
a) bueno b) regular c) malo
4 - Cree Usted que el Botiquín de Emergencia <mark>en cada serv</mark> i
cio debe de prestar una mejor atención al paciente?
a) sí b) no
4.1 Confía en que el medicamento prescrito le es admi_
nistrado al paciente en el tiempo oportuno por la
Enfermera?
a) sí b) no c) algunas veces
4.2 Si su respuesta es "no",explique porqué.
5 - Se le notifica de las reacciones adversas que puede pr
sentar su paciente?
a) si b) no
Si es notificado, ¿Que hace Usted?

- 6 Aceptaría Usted una sugerencia del Farmacéutico clínico en referencia a la Farmacoterapia de su paciente?
 - a) si b) no
- 7 Considera Usted que un cambio en el sistema actual de distribución de medicamentos produciría un mejor control en la emistencia de los mismos?
 - a) si b) no
- 8 Conoce Usted•el sistema de distribución de medicamentos en dósis unitaria?
 - a) sí b), no
- 9 Le gustaría comocer ampliamente el sistema de distribución de medicamentos en dósis unitaria?
 - a) si b) no

ENCUESTA AL PERSONAL DE ENFERMERIA

- : albres que el sistema de distribución de medicamentos en este Hospital es?
 - a) Bueno b) Regular c) Deficiente
- 2 ¿En promedio, cuantas veces al día va Usted a solicitar medicamentos a la Farmacia?
 - a) Una vez 🏚) Dos veces c) Más de tres veces
- 3 ¿Los medicamentos que Usted solicita a la Farmacia se los entregan?
 - a) De inmediato b) Espera mucho tiempo
- 4 ¿A que alternativa recurre cuando el medicamento pres_
 crito no se encuentra en la Farmacia?
 - a) Consultar al Médico b)Pide un equivalente del med<u>i</u>
- 5 ¿Logra administrar al paciente los medicamentos prescritos a la hora indicada?
 - a) Siempre b) La mayoria de veces c) Algunas veces
 - 5.1. Si su respuesta es "b" o "c", explique porqué no lo logra.
- 6 ¿Hay ocasiones en que no utiliza el medicamento prescrito?
 - a) Sí b) No
 - 6.1. Si su respuesta es "sí", ¿Que hace con el?
- 7 ¿Considera que las actividades de Enfermería son:

- a) Excesivas b) Normales c) Pocas de la adquisición de medica mentos prescritos le permite atender a sus pacientes como debe?
- 9 ¿Revisa frecuentemente los Botiquines para constar las condiciones de almacenamiento y buen estado de los medica_

c) Algunas veces

a) Sí b) No

b) No

a) Si

- 10- Considera conveniente hacer algún tipo de modificacio nes al Sistema actual de Distribución de Medicamentos o a la implementación de un nuevo sistema en el Hospital?
- a) Si b) No
- 11- ¿Conoce el Sistema de Distribución de Medicamentos por Dósis Unitaría?
 - a) Si b) No
 - 11.1. Si la respuesta anterior es negativa, le gustaría conocerlo?

ENCUESTA A LOS AUXILIARES DE FARMACIA.

1 – 2 Consid	era Ud.,que el	sistema de disp	ensacián de med <u>i</u>
camentos es f	uncional?.		
	a) sí	b) no	
2	Cree que la	existencia de	medica mento s es
suficiente pa	ra cubric las m	necesidades del	Hospital?
	• a) si	b) no	
3 - 2 Existe	n en el Hospita	al horarios esta	blecidos para r <u>e</u>
cibir las req	uisiciones de p	pacientes hospit	alizados?.
	a) si	b) no	
Si su res	puesta es "sí"	, explique	
3.1. Es s	uficiente el t	iempo que tienen	para preparar-
los	medicamentos a	ntes de que sean	recogidos par -
pers	onal de Enferm	ería de los dist	intos servicios?
	a) sí	b) no	
3.2. En q	ue árden son d	espachadas las r	equisiciones de
los	medicamentos?		
a) P	or ården dæ ll:	egada	
a (d	e acuerdo a ho	rarios estableci	dos.
4 - ¿ Opina	que el nómero d	de personal que	labora en la Fa <u>r</u>
macia es sufi	ciente?.		
	a) sí	b) no	
5 - ¿ Estarí	a de acuerdo e	n implementar o	experimentar un
nuevo sistema	de distribuci	ón de medicament	.05?.

ENCUESTA AL PACIENTE

1 -	i Ge	eneralmente a que hora del dia <mark>le dan sus medicamen</mark>	-
tos	?		
	a)	Diferentes horas	
	(d	Una vez	
	c >	No sabe	
2 -	۵۵۱	urante su pérmanencia en el Hospital l e administran	
sus	mec	dicamentos a la misma hora?	
	ā١	Sí b) No c) no sabe	
3 -	4 5a	abe que medicamentos está tomando?	
	a)	Sí b) No	
4 -	೭೦೦	omo son los medicamentos que le administran?	
	ā)	Jarabes	
	b)	Tabletas	
	c)	Inyecciones	
	ರ)	Jarabes y Tabletas	
	딸)	Tabletas e Inyecciones	
	;)	Jarabes, Tabletas e Inyecciones.	
			1000

IX - BIBLIOGRAFIA

1 - BAUDRII CARRILLO, GLGA; CALDERON ZUNIGA, DELFILIA Y MORA CHAVARRIA, MARID.

Servicios de Farmacia Hospitalaria para Pacientes Ambu Istorios.

Madulo No. 12

Primer Curso®Regional de Administración **de Farmacia Hos** pitalaria, Dra. Aurea Vargas Bonilla, San **José, Costa Rica**, 1788

2 - BLANCO BOLANDS, LUCIA; CASTRO MURILLO, GINETT; CHAN WONG - MAJURA: SOLANO GARCIA, VIRIA

Servicios para Pacientes Hospitalizados; Módulo 13

Primer Curso Regional de Administración de Farmacía Hospitalaria, San José, Costa Rica, 1988

3 - BOMAL DE FALGAS, JOAQUIN

"Bases para el Desarrollo y Aprovechamiento Sanitario - de la Farmacia Hospitalaria".Organización Panaméricana- de la Salud,Oficina Sanitaria Panaméricana,Oficina de - la Organización Mundial de la Salud.

Barcelona, España, 1987

- 4 BOMAL DE FALGAS, JOAQUIN
 - "Planeamiento,Organización,Desarrollo y Control de Cal<u>i</u> dad del Servicio de Farmacia. Módulo No.8"
 - Primer Curso Regional de Administración de Farmacia Hos pitalaria, San José, Costa Rica, 1988
- 5 GENNARD, ALFONSD R.
 - "Remington Farmacia Fráctica" 17a Edición, Editorial Médica Panamericana, Buenos Aires, Argentina, 1987
- 6 TAPIA CAMPOS PATRICIA Y MORENA SINGLER MARITZA "Distribución y Control de Medicamentos, Mádulo No. 10" Primer Curso Regional de Administración de Farmacia Hos pitalaria; Doctora Aurea Vargas Bonilla. San José, Costa Rica, 1988.
- 7 JOY B. PLEIN; ELMER M. PLEIN; DONAL E. FRANKY.

 Fundamentals of Medicamentions; 2a. Edisión, Drug Inte
- B DRA. PATRICIA TAPIA CAMPOS; DRA. MARITIA MORENA SIGLER II Curso Regional de Administración de Farmacia Hospi talaria, Módulo No. 2, "Sistemas de Distribución y Con_ trol de Medicamentos, 1789; San José Costa Rica.

7 - Coloquios de Farmacia Hospitalaria, Siguienza Guadalaja ra, Madrid, 1982, 26-29 Noviembre 1980, Ministerio Nacio nal de la Salud, Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social.