



Junta de Andalucía

Consejería de Salud y Familias

Servicio Andaluz de Salud

P0039_PROCEDIMIENTO DE DOCENCIA



Elaboración (versión 1): Francisca Verdejo Reche

José Antonio Morales Molina

Referente: UGC HU Torrecárdenas

Fecha de revisión: 01/04/2022 (trianual)

Elaboración: UGC Farmacia

Validación: Unidad de Calidad HUT

Autorización: Dirección Asistencial HUT



ÍNDICE

Introducción

1. CONTROL DE STOCK Y CORRECTO ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN DE MEDICAMENTOS

2. PREPARACIÓN DE CARROS DE MEDICACIÓN

3. PREPARACIÓN DE PEDIDOS PARA BOTIQUIN DE PLANTA

4. DISPENSACIÓN DE MEDICAMENTOS

5. ELABORACIÓN DE REENVASADOS

6. ELABORACIÓN DE FÓRMULAS MAGISTRALES Y PREPARADOS OFICINALES

7. PREPARACIÓN DE MEDICACIÓN, SUEROS Y MATERIAL FUNGIBLE PARA LA ELABORACIÓN DE CITOSTÁTICOS

8. PREPARACIÓN DE MEDICACIÓN, SUEROS Y MATERIAL FUNGIBLE PARA LA ELABORACIÓN DE NUTRICIONES PARENTERALES

9. PREPARACIÓN DE MEDICACIÓN, SUEROS Y MATERIAL FUNGIBLE PARA LA ELABORACIÓN DE MEZCLAS INTRAVENOSAS

10. FARMACOCINÉTICA CLÍNICA

11. ENSAYOS CLÍNICOS



INTRODUCCIÓN

En la UGC de Farmacia del HU Torrecárdenas, el plan de rotación de los estudiantes del Grado Farmacia y de Técnicos de Farmacia se adapta a las competencias académicas de los estudiantes. En todo momento, se imparte formación teórica y práctica.

Los alumnos durante su estancia en la Unidad de Farmacia realizarán las siguientes actividades:

1. Control de stock y correcto almacenamiento y conservación de medicamentos
2. Preparación de carros de medicación
3. Preparación de pedidos para botiquín de planta
4. Dispensación de medicamentos en unidosis y consultas de pacientes externos
5. Elaboración de reenvasados
6. Elaboración de fórmulas magistrales y preparados oficinales
7. Preparación de medicación, sueros y material fungible para la elaboración de citostáticos
8. Preparación de medicación, sueros y material fungible para la elaboración de Nutriciones Parenterales
9. Preparación de medicación, sueros y material fungible para la elaboración de Mezclas Intravenosas
10. Farmacocinética clínica
11. Ensayos Clínicos

1. CONTROL DE STOCK Y CORRECTO ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN DE MEDICAMENTOS

A la hora de colocar un medicamento en el almacén general, siempre se ha de comprobar que coincide con la etiqueta que hay en la estantería. Los medicamentos van colocados en orden alfabético, y separados según la forma farmacéutica (comprimidos, ampollas, etc...), presentación, y ordenados por caducidades (la más reciente en primer lugar).



A la hora de colocar los medicamentos devueltos por la planta, comprobar que llevan lote y caducidad. En caso de no llevarlo, se desechará. Para ello disponemos de contenedor blanco en almacén general. Los medicamentos no se tiran en basura convencional.

2. PREPARACIÓN DE CARROS DE MEDICACIÓN

Todos los días en turno de mañana se prepara los carros de medicación de los pacientes ingresados (ver P0028_Validación farmacéutica de prescripción electrónica y dispensación de medicación).

3. PREPARACIÓN DE PEDIDOS PARA BOTIQUIN DE PLANTA

Cada planta tiene asignado un día para realizar la petición a Farmacia.

LUNES		MARTES		MIÉRCOLES		JUEVES		VIERNES	
SEMISOTANO		HOSPITALIZACIÓN		SOTANO		SOTANO		SEMISOTANO	
URGEN. GENERA.	28	1ª A	71	MED. NUCLEAR	463	H.DIA ONCOLOG.	472	URGEN. GENERA.	28
URGEN. TRAUMA.	280	1ª B	20	SEMISOTANO		RADIOTERAPIA	46	URGEN. TRAUMA.	280
ENDOSCOPIAS	240			URGEN. ADULTOS	28	SEMISOTANO		HOSPITALIZACIÓN	
CPE BOLA AZUL	06.1	2ª A	10	C. EXT. ALERGIA	490	HEMODINAMICA	232	1ª A	71
CPE USM 2ª PLANTA	380	2ª B	11	MED. PREVENTIVA	63	H. DIA MEDICO	204	1ª B	
CPE REHABILATCIÓN	32	2ª C	12	PLANTA BAJA		3ª PLANTA		1ª C	
CPE H.DIA.S. MENTAL	383	3ª A	200	S. MENTAL HOSPITAL	39	UCI CORONARIA	18	2ª A	10
5ªCPE C.TERAPEUTICA	381			C. EXT. MAXILO	105	UCI POLIVALENTE	18	2ª B	11
3ªCPE S.M. PONIENTE	384	3ª C	23	C.EXT.ANESTESIA	50	UCI COVID	18	2ª C	12
MATERNO-INFANTIL		4ª A	19			MATERNO-INFANTIL		3ª A	23
1ªPL.M.I.GESTAN	9	4ª B	24	DIALISIS	16	1ªPL.M.I.GESTAN.	9	HEMODINAMICA 3ªpl	232
2ªPL.M.I.PEDIATR	13	4ª C	21	RADIOLOGIA	34	2ªPL.M.I.PEDIATR	13	3ª C	
3ª PL.M.I. CIRUG.PED	15	5ª A	22	1ª PLANTA		3ª PL.M.I. CIRUG.PED	15	4ª A	19
4ª PL.M.I.PUERPER	8	5ª B	53	QUIROFANO 1ª PL.	111	4ª PL.M.I.PUERPER	8	4ª B	24
5ª PL.M.I. ONCO	14	5ª C	53	QUIROFANO URGEN.	5	5ª PL.M.I. ONCO	14	4ª C	21
UCI PEDIATRICA	17	5ª D	228	CMA 1ª C	106	UCI PEDIATRICA	17	5ª A	22
UCI NEONATAL	17	6ª A	251	UNIDAD DOLOR	48	UCI NEONATAL	17	5ª B	53
NEONATOS	140	6ª B	26			NEONATOS	140	5ª C	53
URGEN. TOCOGINE	290	6ª C	27			URGEN. TOCOGINE	290	5ª D	228
URGEN. PEDIATRIA	29	6ª D	47	QUIROFANO 2ª PLT.31		URGEN. PEDIATRIA	29	6ª A	251
QUIROFANO 2ª PLT.31		CSS ZAPILLO		EXTERNOS		QUIROF. MAT-GINE	94	6ª B	26
3ª PLANTA		QNO OFT. 2ª PLANTA		LOS ARCOS	160	QUIROF. MAT-PEDI.	94	6ª C	27
UCI CORONARIA	18	REANIMACION	4	AMBUL. QUEVEDO	281	PARITORIO	6	6ª D	47
UCI POLIVALENTE	18			EPES 061	61	EXTERNOS		C.EXT. NEUMO	270
UCI COVID	18					RX CARE NICOLAS S.			
CONSULTA HERIDAS	45							REANIMACION	4
BRONCOSPOPIAS	27					C.TRANSFUSIONES	154		



4. DISPENSACIÓN DE MEDICAMENTOS

Cuando en las plantas de hospitalización les falta medicación, la solicitan mediante “F6” (ver P0027_PROCEDIMIENTO PARA SOLICITAR MEDICACIÓN FUERA DE HORA (F6)).

Además, puede llegar a Farmacia, a través del tubo neumático, alguna petición de medicamentos que les falta. En estas hojas siempre tiene que venir detallada la cama o nombre del paciente, ya que de esta manera podemos detectar faltas en la medicación del paciente o errores en el tratamiento.

En nuestras consultas de pacientes externos acuden pacientes con enfermedades crónicas. Se les enseña a los alumnos a dispensar estos medicamentos y a abordar una entrevista clínica con el paciente.

5. ELABORACIÓN DE REENVASADOS

La finalidad del reenvasado es detallar la caducidad y el lote de los medicamentos.

Nunca debe dispensarse por Farmacia un medicamento en el que no aparezca el lote y caducidad, por motivos de seguridad.

Generalmente se realiza en horario de tarde y es el Técnico de Farmacia quien se encarga. Para ello se usa una máquina que tenemos en el laboratorio.

6. ELABORACIÓN DE FÓRMULAS MAGISTRALES Y PREPARADOS OFICINALES

En el laboratorio de Farmacia se preparan cápsulas, jarabes, cremas y soluciones. El Técnico en Farmacia puede elaborar cualquier fórmula magistral siempre bajo la supervisión del farmacéutico. El Técnico puede elaborar soluciones antisépticas. En todo caso es el farmacéutico el responsable de la elaboración y control.



7. PREPARACIÓN DE MEDICACIÓN, SUEROS Y MATERIAL FUNGIBLE PARA LA ELABORACIÓN DE CITOSTÁTICOS

Todos los días se administran tratamientos de onco-hematología en el hospital. Es el farmacéutico el encargado de la revisión y validación de las prescripciones, y el personal de enfermería el encargado de su elaboración en campana de flujo laminar vertical. El Técnico prepara el campo de trabajo con la medicación necesaria para la elaboración del medicamento que se administra a cada paciente. Siempre irá protegido con bata y guantes para evitar el contacto con estos medicamentos que son tóxicos. Cada semana rota el Técnico. Una vez se ha terminado de elaborar la medicación se deja 15-30 minutos funcionando la campana, para luego limpiarla.

8. PREPARACIÓN DE MEDICACIÓN, SUEROS Y MATERIAL FUNGIBLE PARA LA ELABORACIÓN DE NUTRICIONES PARENTERALES

Todos los días, el Farmacéutico valida en el programa de Unidosis la prescripción de nutrición parenteral que posteriormente hay que elaborar en Farmacia. El Técnico pone en funcionamiento la campana de flujo horizontal, tras 15 minutos introduce los componentes de la mezcla previamente impregnados en alcohol de 70°. Una vez terminado de elaborar las mezclas, se recoge y desecha el material sobrante, y se limpia.

9. PREPARACIÓN DE MEDICACIÓN, SUEROS Y MATERIAL FUNGIBLE PARA LA ELABORACIÓN DE MEZCLAS INTRAVENOSAS

Además de las nutriciones parenterales, en la campana de flujo laminar horizontal se preparan otras mezclas como son: colirios reforzados (Tobramicina, Vancomicina, Ceftazidima etc...), sellados de catéteres (Daptomicina, Anfotericina), Proteína C, hidrataciones, mezclas personalizadas, etc...



El enfermero es el responsable de su elaboración. El Técnico prepara la campana con la medicación y material necesarios y recoge el material sobrante tras la elaboración.

10. FARMACOCINÉTICA CLÍNICA

La Farmacocinética Clínica constituye una ciencia de carácter multidisciplinar y de un gran interés sanitario, cuyo principal objetivo en la práctica asistencial es la individualización posológica u optimización de los tratamientos farmacológicos, a fin de alcanzar la máxima eficacia terapéutica con la mínima incidencia de efectos adversos.

Los alumnos aprenderán a manejar nuestro programa predictor de dosis individualizada "PKS" para encontrar la máxima eficacia de los fármacos de estrecho margen terapéutico y minimizar los efectos adversos.

11. ENSAYOS CLÍNICOS

Los ensayos clínicos son los estudios que generan mayor evidencia científica y son una prioridad para nuestra Unidad y para el hospital.

Estos estudios son de un gran interés sanitario y de ámbito multidisciplinar, cuyo principal objetivo es generar evidencia científica que avale su uso atendiendo a criterios diversos, generalmente eficacia, seguridad, eficiencia....

Los alumnos aprenderán a manejar la documentación relativa a los ensayos clínicos, a recepcionar la medicación, registrar los movimientos de la misma, dispensación, control de temperaturas, etc...según su nivel de competencia.



**PLANING ALUMNO DE FARMACIA EN PRÁCTICAS DE LA UGC DE FARMACIA
DEL HU TORRECARDENAS**

DURACIÓN: Tres Meses: Farmacéuticos

REA	DURACIÓN	DOCENTE
Unidosis / Almacén / Armarios / Reenvasado	3 semanas	Francisca Verdejo Reche / Rocío Gázquez Pérez
Farmacotecnia	3 semanas	F. Dámaso Fernández Ginés / José Antonio Morales Molina
Pacientes externos	3 semanas	Emilio Molina Cuadrado / Eva Román Marquéz
Farmacocinética Clínica y Ensayos Clínicos	1 semana	José Antonio Morales Molina
Gestión	2 semanas	Inmaculada Alférez / Francisco Sierra García
Nutrición / Oncología	2 semanas	Francisca Verdejo Reche / Estrella Martínez Velasco / Pablo Nieto Guindos



DURACIÓN: Tres Meses: Técnicos de Farmacia.

ÁREA	DURACIÓN	DOCENTE (El personal Técnico con el apoyo de los Farmacéuticos responsables de Área)
Unidosis / Almacén / Armarios / Reenvasado	5 semanas	Francisca Verdejo Reche / Rocío Gázquez Pérez
Farmacotecnia	3 semanas	F. Dámaso Fernández Ginés / José Antonio Morales Molina
Pacientes externos	3 semanas	Emilio Molina Cuadrado / Eva Román Marqués
Nutrición / Oncohematología	2 semanas	Francisca Verdejo Reche / Estrella Martínez Velasco / Pablo Nieto Guindos

- Esta distribución podrá variar según las necesidades de la Unidad.
- La duración de cada rotación se duplicará en el caso de que sean 6 meses de duración
- Martes 8.30h: Sesión hospitalaria en el salón de actos.
- Jueves 8.30h: Sesión-revisión bibliografía en la Unidad de Farmacia.

HORARIO: 8.30-9.00/13.30 aprox.

TUTOR: en el caso de los farmacéuticos será un Farmacéutico/a Especialista Adjunto elegido/a por el Jefe/a de la Unidad y en la de los Técnicos elegidos por el Supervisor.

