

Nuestra experiencia de siete años en el Servicio de Medicina Transfusional del Hospital Juan Tanca Marengo de SOLCA Guayaquil.

Autores: * Dr. Eduardo Ruiz J., ** Lcda. Patricia Díaz A., Tclda. Isabel Vélez I., Tcldgo. Luis Márquez, Tcldgo. Andrés Quiñonez

* Jefe del Servicio

** Tecnólogos Médicos

ABSTRACTO

Presentamos una visión panorámica del Servicio de Medicina Transfusional del Hospital Dr. Juan Tanca Marengo de SOLCA, especialmente para informar los datos estadísticos obtenidos durante siete años de experiencia en sus diversas actividades técnicas.

Palabras Claves: *Terapia Transfusional*

ABSTRACT

The Transfusion Medicine Service of the Oncology Hospital of SOLCA, has seven years of activity. We hereby present the statistics or the different scientific and technical activities developed during this period.

Key Words: *Tranfusion Therapy*

Ante la imperiosa necesidad de racionalizar el uso de hemoderivados en nuestro hospital, el Dr. Gustavo Calderón Presidente del Consejo Hospitalario de la Sociedad de Lucha Contra el Cáncer del Ecuador Procuró el asesoramiento para la implementación de un Banco de Sangre. Con fecha marzo 23 de 1998 se me nombro oficialmente como asesor del proyecto y se presentó un ante-proyecto para la formación del Servicio de Medicina Transfusional con que hoy cuenta el hospital.

El anteproyecto contemplaba los siguientes aspectos:

CONDICIÓN LEGAL

ORGANIZACIÓN:

PERSONAL IDÓNEO

COMITÉ DE MEDICINA TRANSFUSIONAL
(Integración con otras áreas hospitalarias)

- Estructura
- Funciones
- Auditoría

EQUIPAMIENTO

Hemoteca
Centrífugas
Balanzas
Refrigeradoras
Varios

FUNCIONAMIENTO

- a) Inmunohematología
- b) Sangre y hemoderivados.
- c) Autotransfusión
- d) Sangre irradiada
- e) Feresis: Citoferesis, plasmaferesis, Feresis terapéutica

CONTROL DE CALIDAD

- a) Reactivos
- b) Equipos
- c) Procedimientos.
- d) Bioseguridad

MANUAL DE PROTOCOLOS Y PROCEDIMIENTOS

SECRETARIA

ESTADISTICA.-

Correspondencias y Separatas:

Dr. Eduardo Ruiz J.
Servicio de Medicina Transfusional
ION Solca Guayaquil
Av. Pedro Menéndez Gilbert (junto a la Atarazana)
Guayaquil - Ecuador

© Los derechos de autor de los artículos de la revista Oncología pertenecen a la Sociedad de Lucha contra el Cáncer



Luego de realizar un estudio exhaustivo se estableció las falencias técnicas que hasta ese momento existían y así fue aprobado el anteproyecto, y recomendado casi en su totalidad lo que originó la organización de nuestro servicio de acuerdo al anteproyecto que se conserva hasta la actualidad.

Al inicio el Servicio de Medicina Transfusional estaba disperso, puesto que, los procedimientos de ferésis estaban a cargo del servicio de Hematología hasta que con fecha 9 de Julio se integraron definitivamente fusionándose con nuestro Servicio como debió ser.

En estas circunstancias el personal calificado con que contaba el Servicio de Hematología fue acogido para el servicio de Medicina transfusional lo que nos permitió un desarrollo más rápido.

A partir de Agosto 14 del 2003, SOLCA firmó un Convenio con la Cruz Roja Provincial del Guayas, con el fin de cumplir Con la Ley No. 54, publicada en R.O. No. 882 de Febrero de 1.992 que entrega la responsabilidad técnico/legal a la Cruz Roja Ecuatoriana y que permite el reconocimiento de nuestro servicio y de acuerdo al artículo No. 17.2 de la misma ley y publicado en el registro oficial No. 15 del 31 de Agosto de 1.998.

A pesar de que la responsabilidad total recae sobre la Cruz Roja, nuestro Servicio realiza los controles de calidad adecuados a fin de prevenir, en lo posible, accidentes debido a la transmisión de enfermedades infectocontagiosas como hepatitis, malaria, Chagas, VIH., en nuestros pacientes receptores de sangre/hemoderivados

De acuerdo al Convenio y la Ley mencionada nuestro Servicio está excluido de coleccionar sangre, preparar plaquetas individuales, plasma y otros derivados, permitiéndonos solamente practicar ferésis y transfusiones autólogas, consideradas como medidas terapéuticas en nuestros pacientes

Considerando la importancia de presentar esta experiencia al personal médico y paramédico de nuestro hospital y que podría servir para organizaciones similares de otros hospitales y lugares del país.

Las instalaciones hospitalarias cuentan con 155 camas repartidas a los siguientes servicios:

Cirugía	40
Pediatría	35
Oncología	30
Pensionado	19
Emergencia	8
Recuperación	8
UCI	8
Braquiterapia	7

El personal médico y paramédico con que actualmente cuenta el hospital consta:

160 médicos (tratantes, residentes y adscritos)
190 enfermeras profesionales

DATOS ESTADÍSTICOS DE LA LABOR REALIZADA

Durante los siete años de existencia del Servicio de Medicina Transfusional hemos practicado los siguientes procedimientos:

Transfusiones de sangre

1.999	4.433
2.000	4.972
2.001	4.896
2.002	4.557
2.003	4.666
2.004	2.493 (hasta 30 junio)
TOTAL ..	26.017 Unidades.

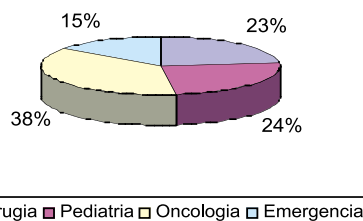
PAI

*

Con un promedio anual de 4.730 unidades de sangre transfundidas en pacientes internados en los siguientes servicios:

Cirugía	23.41
Pediatría	24.26
Oncología	37.26
Emergencia	15.02

Sangre transfundida en pacientes internos



Hemos realizado 124 transfusiones autólogas en pacientes que han reunido las condiciones físicas y técnicas necesarias para este procedimiento.

En lo que hace relación a los grupos sanguíneos y Rh, de los pacientes atendidos están en una correspondencia bastante semejantes por los encontrados en la población general del Ecuador así por ejemplo. *

Grupos encontrados en nuestra población		Relación con nuestro hospital
		En Sus Distintas áreas
Positivos		
GRUPO O	68.20	69.43
A	23.14	19.00
B	7.52	8.57
AB	1.19	1.38
Negativos	3.80	3.89

* Publicado en Revista ONCOLOGIA Vol: 12, No. 1-2, Ene/ Jun 2002

FERÉSIS

Ferésis es un procedimiento que consiste en extraer sangre de un donante o paciente separarla y retener el componente sanguíneo deseado en máquinas especialmente diseñadas para el efecto y retornar los elementos no deseados, en ciertas patologías clasificadas.

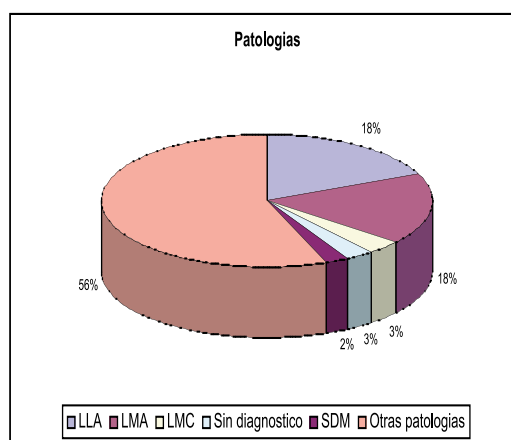
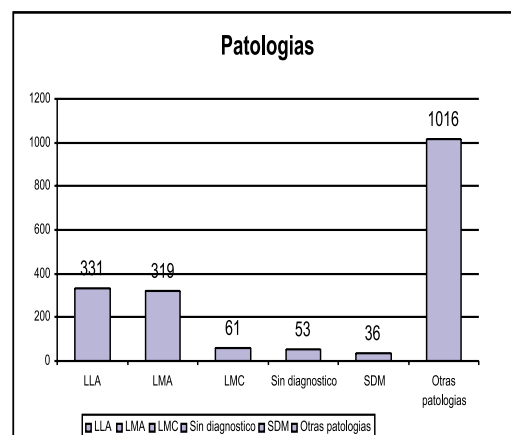
Básicamente el procedimiento consiste en retirar células o plasma y en ocasiones utilizarlo como recambio plasmático.

Hemos realizado los siguientes procedimientos de ferésis con el equipo separador de células BAXTER y utilizando las técnicas convencionales para efectuarlos en familiares y/o pacientes de nuestro hospital, de la siguiente manera:

Plaquetoféresis: 1.034 (30. Junio.04)
 Plasmaféresis 13
 Recambio plasmático 20

	NÚMERO DE CASOS	PORCENTAJE
PACIENTES ONCOHEMATOLÓGICOS	985	95,3
OTRAS PATOLOGÍAS	49	4,7
TOTAL	1034	100

PACIENTES ONCOHEMATOLÓGICO		
DIAGNÓSTICO	NÚMERO DE PROCEDIMIENTOS	PORCENTAJE
LEUCEMIA LINFOIDEA AGUDA	331	33,6
LEUCEMIA MIELOIDEA AGUDA	319	32,4
LEUCEMIA MIELOIDEA CRONICA	61	6,2
SIN DIAGNÓSTICO	53	5,4
SÍNDROME MIELODISPLÁSICO	36	3,7
APLASIA DE MÉDULA ÓSEA	32	3,2
LINFOMA NO HODGKIN	26	2,6
LEUCEMIAS	21	2,1
CÁNCER DE PULMÓN	16	1,6
LINFOMA DE HODGKIN	13	1,3
OSTEOSARCOMA	11	1,1
CÁNCER DE OVARIO	8	0,8
CÁNCER DE PRÓSTATA	7	0,7
MIELOMA MÚLTIPLE	6	0,6
NEFROBLASTOMA	5	0,5
HIPOPLASIA DE MEDULA OSEA	4	0,4
LINFOMA	4	0,4
MELANOMA	4	0,4
CÁNCER GÁSTRICO	4	0,4
CÁNCER DE PANCREAS	4	0,4
MIELOFIBROSIS	4	0,4
CÁNCER DE RECTO	3	0,3
LEUCEMIA LINFOIDEA CRONICA	2	0,2
NEUROBLASTOMA	2	0,2
SARCOMA DE PARTES BLANDAS	2	0,2
CÁNCER DE VEJIGA	1	0,1
CÁNCER DE ENDOMETRIO	1	0,1
CÁNCER DE MAMA	1	0,1
LINFOMA DE BURKITT	1	0,1
MEDULOBLASTOMA	1	0,1
TUMOR DE VENA CAVA	1	0,1
CÁNCER EPIDERMÓIDE	1	0,1
	985	100



OTRAS PATOLOGÍAS			
CIE - 10	DIAGNÓSTICO	NÚMERO DE PROCEDIMIENTOS	PORCENTAJE
G61	SÍNDROME DE GUILLAIN BARRÉ	11	22,4
A53	SÍFILIS	9	18,4
	CIRUGÍA DE CORAZÓN	5	10,2
G35	ESCLEROSIS MÚLTIPLE	4	8,2
B24	HIV	4	8,2
A91	DENGUE HEMORRÁGICO	3	6,1
M32	LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO	3	6,1
G70	MIASTENIA GRAVIS	3	6,1
	ISQUEMIA	2	4,1
D69	PÚRPURA TROMBOCITOPÉNICA	2	4,1
K74	CIRROSIS	1	2,0

	CIRUGÍA DE VESÍCULA BILIAR	1	2,0
D69	PÚRPURA TROMBOCITOPÉNICA IDIOPÁTICA	1	2,0
	TOTAL	49	100

