

SISTEMA DE PRIORIZACIÓN ARGENTINO

1.- Justificación

La justicia equitativa constituye el eje central en la asignación de órganos para trasplante. El PELD/MELD sodio es un score que pondera la funcionalidad hepática prediciendo la probabilidad de muerte sin trasplante. Dicho puntaje es utilizado para la asignación en lista de espera hepática. Sin embargo, existen poblaciones vulnerables como el potencial receptor pediátrico y situaciones clínicas especiales, cuya gravedad no está representada por el PELD/MELD sodio. El SISTEMA DE PRIORIZACIÓN ARGENTINO (SPA), propone un modelo matemático que incorpora variables objetivas clínicas del paciente y poblacionales de transplantabilidad, con el propósito de garantizar la igualdad de oportunidades y equidad en el ordenamiento en lista de espera hepática.

2.- Descripción general

El SPA constituye un score para priorizar pacientes comprendido en las siguientes situaciones:

- a) Paciente con otorgamiento de Situaciones Especiales - **ANEXO IV.**
- b) Paciente pediátrico
- c) Paciente en lista de espera hepato-intestinal

Para el cálculo de dicho score se integran las siguientes variables:

- a) PELD/MELD sodio

- b) Trasplantabilidad: ponderado por **estadísticos de posición** de PELD/MELD sodio al trasplante correspondientes al año anterior.

Los **estadísticos de posición** al trasplante son los siguientes:

- a) Percentil 25% PELD/MELD sodio al trasplante del año anterior
- b) Percentil 50% PELD/MELD sodio al trasplante del año anterior
- c) Percentil 75% PELD/MELD sodio al trasplante del año anterior

La fórmula general del sistema para el cálculo del puntaje del paciente pediátrico y pacientes con Situaciones Especiales está dada por una función lineal:

$$y = a + b * x$$

y= puntaje de priorización

a= percentil de inicio de priorización

b= PELD/MELD sodio

x= coeficiente de priorización

El coeficiente de priorización (x) permite que el **puntaje de priorización** (y) se relacione linealmente conforme se modifica el **PELD/MELD sodio** del paciente (b), desde el **percentil de inicio de priorización** (a), hasta un máximo correspondiente al percentil 75% del PELD/MELD sodio al trasplante del año anterior. A partir del cual, los pacientes se ordenarán en lista de espera según el valor PELD/MELD sodio de laboratorio. Para dicho coeficiente se aplicará la siguiente fórmula:

Coeficiente priorización=

(percentil 75% - percentil inicio priorización) / percentil 75%

3.- Fórmula de SPA paciente adulto

Los potenciales receptores adultos a los cuales se le otorgue una Situación Especial el puntaje se calcularán según el SPA. Debido a que la transplantabilidad se modifica según el grupo sanguíneo del paciente, los estadísticos de posición se calculan según los correspondientes al grupo sanguíneo de trasplante del año anterior. A continuación, se describe la fórmula:

SPA Situación Especial Adulto =

*Percentil 25% según grupo sanguíneo + MELD sodio * coeficiente priorización*

coeficiente de priorización=

*(Percentil 75% según grupo sanguíneo – Percentil 25% según grupo sanguíneo)
/ Percentil 75% según grupo sanguíneo*

Al puntaje obtenido se le podrá adicionar puntaje o incremento por permanencia en lista de espera según lo estipulado en **ANEXO IV**.

4.- Fórmula SPA paciente pediátrico

Los potenciales receptores menores de 18 años obtendrán puntaje suplementario por siguientes mecanismos:

a) Fórmula SPA pediátrico

Los potenciales receptores menores de 18 años al momento de efectivización de inscripción en lista de espera obtendrán prioridad a partir de la mediana (percentil 50%) de PELD/MELD sodio al trasplante del año anterior mediante la siguiente fórmula:

SPA pediátrico=

*Percentil 50% + PELD/MELD sodio * coeficiente priorización*

Coeficiente de priorización= *(percentil 75% - percentil 50%) / percentil 75%*

b) Fórmula SPA Situación Especial Pediátrica

Los pacientes pediátricos a los cuales se le otorgue una **Situación Especial** obtendrán puntaje suplementario según la siguiente fórmula:

SPA Situación Especial Pediátrica=

*Percentil 25% pediátrico + PELD/MELD sodio * coeficiente priorización*

Coeficiente priorización =

(percentil 75% pediátrico - percentil 25% pediátrico) / percentil 75% pediátrico

Al puntaje obtenido se le podrá adicionar puntaje o incremento por permanencia en lista de espera según lo estipulado en **ANEXO IV**.

5.- Paciente lista de espera hepatointestinal

Los pacientes inscriptos en lista de espera hepato-intestinal obtendrán puntaje suplementario según las siguientes fórmulas:

Paciente pediátrico = percentil 75% pediátrico + PELD/MELD sodio

Paciente adulto = percentil 75% + MELD sodio

6.- Cálculo de Percentiles

Los cálculos de los percentiles utilizados en los apartados 3, 4 y 5 se obtendrán según los valores de PELD/MELD sodio al trasplante del del año anterior. Para el año 2022 y 2023 se utilizarán los del año 2019, previos a la pandemia Covid 19, debido a las alteraciones en la trasplantabilidad producidas por dicho evento.

7.- Ventajas del SISTEMA DE PRIORIZACIÓN ARGENTINO

El SPA presenta las siguientes ventajas:

- a) Este score incorpora variables inherentes al paciente PELD/MELD sodio y grupo sanguíneo, y variables poblacionales de transplantabilidad
- b) Constituye un sistema dinámico que permite equilibrar la transplantabilidad en diferentes escenarios de procuración de donantes
- c) Protege al paciente con alta mortalidad en lista de espera, ya que los potenciales receptores con PELD/MELD mayor al percentil 75% al trasplante compiten por los valores de laboratorio.

8.- Monitoreo

El monitoreo del SPA estará a cargo de la DIRECCIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA, el análisis será discutido por la COMISIÓN ASESORA DE TRASPLANTE HEPÁTICO y la conclusión puesta a consideración de DIRECTORIO del INCUCAI.

El monitoreo se realizará con al menos los siguientes componentes:

- a) Trasplantabilidad comparada pacientes con MELD sodio y SPA.
- b) Mortalidad en lista de espera comparada MELD sodio con SPA.
- c) Trasplantabilidad estratificada por situaciones especiales.
- d) Mortalidad en lista de espera estratificada por situaciones especiales.
- e) Estadísticos de tendencia central y dispersión al trasplante. comparando el MELD sodio con SPA.
- f) Trasplantabilidad por grupo etario.
- g) Mortalidad en lista de espera por grupo etario.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
Las Malvinas son argentinas

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número:

Referencia: ANEXO III - RESOLUCIÓN HEPÁTICA 2022

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 6 pagina/s.