

CONCORDIA

Boletín del programa de donación de sangre de cordón umbilical

EN ESTA EDICIÓN HABLAREMOS DE ...

NUEVAS ESTRATEGIAS PARA MEJORAR LOS RESULTADOS DEL TRASPLANTE

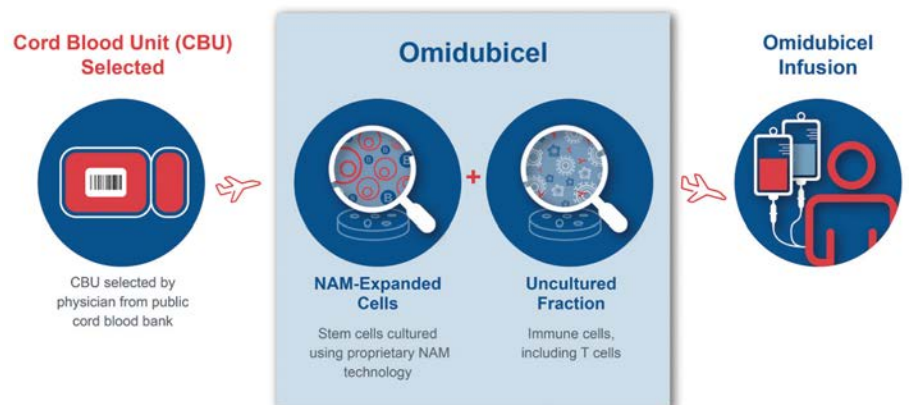
CBA (CORD BLOOD ASSOCIATION)

¿A QUÉ APLICACIONES SE HAN DESTINADO LAS UNIDADES ESTE PRIMER SEMESTRE DE 2021?

QUIEN FORMA PARTE DEL PROGRAMA CONCORDIA? DESCUBRIMOS UN CENTRO. HOSPITAL RESIDENCIA SANT CAMIL

LA EXPANSIÓN DE PROGENITORES DE CORDÓN YA ES UNA REALIDAD PARA MEJORAR LOS RESULTADOS DEL TRASPLANTE

Este pasado 22 de junio ha sido publicado en Blood Journal el resultado de un importante hito en el campo del trasplante con sangre de Cordón umbilical. Los estudios iniciales han demostrado que la **expansión "ex vivo" de las células progenitoras de sangre de cordón umbilical (UCB)** antes del trasplante, tienen la capacidad de acelerar la recuperación de neutrófilos después del acondicionamiento mieloablativo (quimioterapia).



Uno de los riesgos post trasplante es el periodo que se produce entre el día 1 del trasplante y el injerto de neutrófilos. El tratamiento con las células expandidas ha demostrado que consigue que esta reconstitución sea más rápida que en un trasplante con células madre de sangre periférica.

El ensayo se realizó entre enero de 2017 y enero de 2020 y se ha basado en el estudio comparativo para evaluar **la eficacia de la aplicación de un producto paciente-específico derivado de una expansión "ex vivo" de células madre hematopoyéticas de una única unidad de sangre de cordón criopresevada**, a la que se ha llamado Omidubicel (Gamida Cell), versus el trasplante de sangre de cordón umbilical convencional.

“ El ensayo incluyó 125 pacientes con neoplasias hematológicas de entre 13 y 65 años **candidatos a trasplante, de etnias menos representadas en los registros de WMDA y que no disponían de donante compatible** (ya sea hermano o adulto no emparentado).

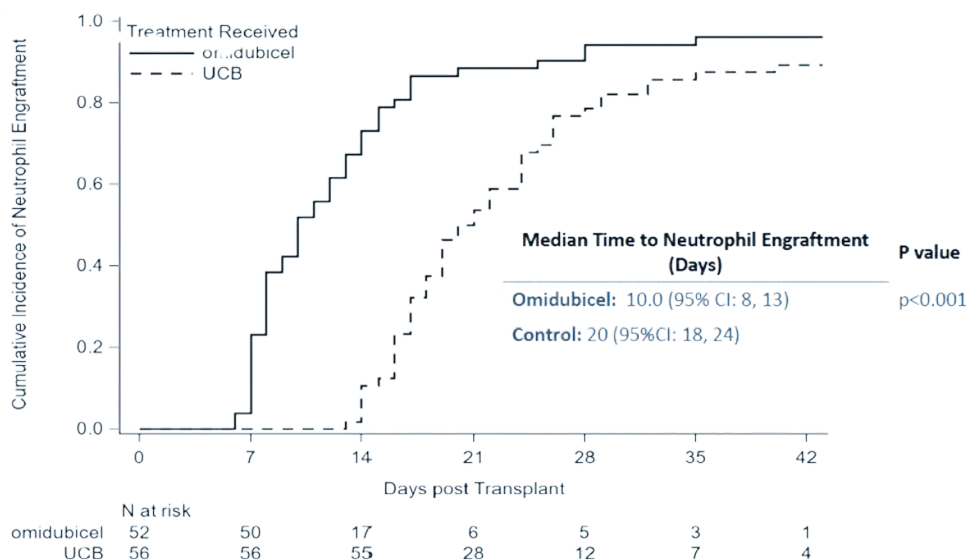
Los pacientes fueron aleatorizados para ser tratados con Omidubicel versus UCBT estándar.

ACCESO AL ARTÍCULO

Los principales criterios a valorar eran tanto el tiempo desde el trasplante hasta el injerto (recuperación de neutrófilos y de plaquetas), como el seguimiento de la incidencia de grado de infección, días de supervivencia y tiempo fuera del hospital durante los 100 primeros días.

Los **resultados** del ensayo de tratamiento con **Omidubicel** versus el **UCBT convencional** han sido **muy destacables**.

El tratamiento con **Omidubicel** tuvo una media de tiempo hasta el injerto de los neutrófilos de **12 días**, con una incidencia acumulada de injerto de **neutrófilos del 96%** y **55% de recuperación de plaquetas**, **menor incidencia de infecciones** y **más tiempo** sin complicaciones **fuera del hospital**; respecto a los 22 días, 89% de de injerto y 35% de recuperación de plaquetas a los 42 días con trasplante de cordón estándar.



“ Los resultados han demostrado que **"La expansión de progenitores de cordón, a día de hoy, ya es una realidad para mejorar los resultados del trasplante** y una vez aprobada por las agencias del medicamento, será una nueva herramienta de atención que facilitará el acceso y los resultados del trasplante sobre todo en pacientes adultos candidatos.

EL BANCO DE SANGRE Y TEJIDOS YA ES MIEMBRO DE LA CORD BLOOD ASSOCIATION

El programa **Concordia (Banc de Sang i Teixits)** ya es miembro asociado de la **Cord Blood Association (CBA)**, organización internacional que promueve los bancos de cordón y el uso de la sangre y el tejido de cordón por el beneficio de los pacientes y el desarrollo de terapias avanzadas.

En su web podemos encontrar novedades, recursos y enlaces de interés tanto para los familiares como para los profesionales, en relación a la donación de sangre de cordón.

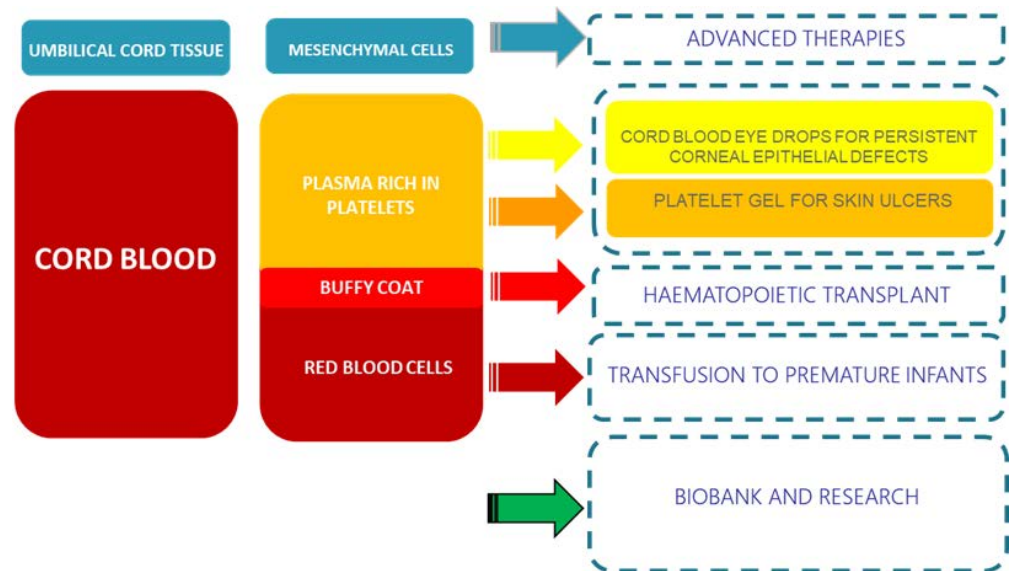
Próxima propuesta de interés:
Cord Blood Connect Congres (virtual)
 September 23 and 30, 2021



A QUÉ APLICACIONES SE HAN DESTINADO LAS DONACIONES DE SANGRE DE CORDÓN ESTE PRIMER SEMESTRE DE 2021?

El programa de donación tiene como finalidad conseguir donaciones de sangre de cordón, para que el Banco de cordón pueda derivarlas en diversos productos terapéuticos que muchos pacientes necesitan. De cada unidad se pueden obtener varios componentes, cada uno de ellos con una aplicación específica.

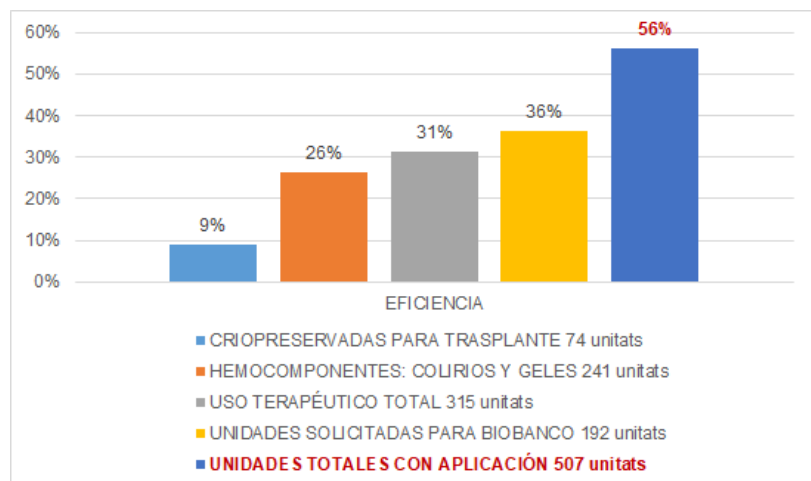
De la sangre de cordón, nuestro principal objetivo es obtener **células madre como fuente de trasplante** para pacientes hematológicos, pero si la concentración de células madre **no tiene la calidad** que el producto requiere para garantizar un trasplante de éxito, **se obtiene el plasma rico en plaquetas para hacer colirios o gel de plaquetas** para úlceras oculares o cutáneas respectivamente.



Dadas las características del **concentrado de hematíes de la sangre de cordón** (que tiene hemoglobina fetal y está mucho mejor tolerado por los bebés porque no presentan complicaciones a la transfusión como con la sangre de adulto), se está trabajando mucho para poder iniciar en breve un ensayo clínico y poder disponer de **concentrados de hematíes de cordón para poder hacer transfusiones a niños prematuros severos**.

Todo el resto de unidades sin las finalidades principales, han sido enviadas a **biobanco** como material de partida para la investigación.

De las **863 donaciones recibidas** este primer semestre, las siguientes han sido sus aplicaciones:



¿QUIÉN FORMA PARTE DEL PROGRAMA CONCORDIA? DESCUBRIMOS UN CENTRO. CATALUÑA: CONSORCI SANITARI DEL GARRAF. HOSPITAL RESIDENCIA SANT CAMIL

Dra. Anna Torres, Jefa del Área Materno-infantil del Consorci Sanitari de l'Alt Penedès



Equipo de profesionales del Consorcio Hospitalario del Garraf. Hospital Residencia San Camil

El Consorcio Sanitario del Garraf, tiene un centro de obtención de sangre de cordón con una elevada trayectoria. El hospital Residencia San Camil, localizado en la población de Sant Pere de Ribes (Barcelona), es un hospital pequeño pero con mucha implicación desde hace 10 años. La **Dra. Anna Torres**, como responsable del Programa de Donación, conjuntamente con todo el equipo obstétrico de ginecólogos y matronas, **han hecho** a lo largo de estos años **una apuesta para contribuir al programa de donación.**

- Somos un centro con mucha población de diferentes orígenes y esto lo hace un punto de interés importante para hacer divulgación del programa de donación a una población menos respresentada en el banco de cordón - comenta la Dra. Torres.

Este pasado mayo ha sido entrevistada en el Canal Blau, donde ha podido explicar la importancia de la sangre residual que queda en el cordón umbilical y las propiedades que contiene, ofreciendo nuevas esperanzas en medicina regenerativa y contribuyendo a la curación de niños, y también de adultos , que sufren enfermedades graves de la sangre.

“ Mensualmente se hacen sesiones informativas donde hablamos del parto respetado y mencionamos la posibilidad de hacer donación. En el ASSIR y durante la primera visita a las 36 semanas, explicamos y reforzamos la donación.

Ser donante es una oportunidad única e irreplicable de ayudar a los demás!

