

proyecto de inversión: primer banco de células madre de cordón umbilical de Córdoba

Autores: Alfei, Juan María; Carreras, Augusto René; Fernandez, Lucas; Sebastián; Smargiassi, Bruno Esteban; Vergara, Juan Ignacio



¿por qué creemos que es rentable?

Estimamos que dicho proyecto es rentable, ya que que no existe en el mercado local competencia directa, por lo que se trata de un mercado todavía inexplorado. A su vez, no es necesario realizar una gran inversión inicial, ni los costos son lo suficientemente elevados si lo comparamos con el nivel de demanda existente.

oportunidades

- En 2006 la economía mundial se estima que creció un 3,8% y ya se proyecta un crecimiento similar para el 2007.
- El P.B.I creció 8,5% durante 2006, por lo que sumó \$ 330.534 millones.
- Existe distribución regresiva. El 10% más rico de la población tiene ingresos 31 veces más altos que los del 10% más pobre, y no se observa una mejoría.
- Córdoba no cuenta con un centro de criopreservación de células madres, en Argentina existen 2 en Bs. As. y uno en Rosario.
- Se trata de un negocio aun no explotado en nuestro país.

amenazas

- En el Garrahan ya se realizaron tres trasplantes de médula ósea con sangre de cordón colectada y preservada en el banco del hospital. También, el establecimiento entregó, en forma gratuita, células madres a otros centros de salud donde se efectuaron otros trasplantes.
- Por ahora se sabe con certeza su potencial terapéutico. Se sabe que tienen la posibilidad de generar tejidos diferentes a los que residen, pero no se sabe mucho más.
- Elevado tipo de cambio constituye una amenaza ya que la tecnología utilizada es en su mayoría importada y además los precios de los servicios son en u\$s.
- En los últimos 30 años, y en el marco de un fenómeno mundial, la tasa de natalidad (cantidad de nacidos cada mil habitantes) en Argentina mostró una clara tendencia a la baja.
- La inflación de acuerdo a los últimos datos oficiales del año 2006 fue de un 9.8 %. Siendo el incremento acumulado del IPC de más de un 90 % desde diciembre de 2001.
- Instalación de representantes de centros de criopreservación existentes en la provincia de Córdoba.

fortalezas

- Con el uso de las células madre no hay que llevar al donante al quirófano.
- Otra de las ventajas es que produce menos rechazo porque hay una mayor tolerancia antigénica (la sustancia que da un perfil determinado a cada persona)".
- Las células madres no necesitan refrigeración ni ningún cuidado especial una vez que está guardada en el estuche de recolección.
- Tradicionalmente la sangre de cordón era utilizada para tratamientos infantiles. Ahora ya se usa con normalidad en adultos.
- En la actualidad la obtención de una donación de Células Madre para trasplante de médula ósea tiene un costo de alrededor de U\$D 25.000.-, además de las limitaciones de compatibilidad genética que pudieran presentarse.
- El proceso de recolección es simple e inocuo para la madre y el niño.
- Utiliza la sangre del cordón y la placenta que normalmente es descartada.
- No existe ningún reparo ético ni religioso en su utilización ya que no provienen de un embrión.
- Las células madre de cordón tienen un mayor potencial generativo que otras células madres adultas o no embrionarias.
- Los trasplantes células madre de cordón tienen una menor incidencia de enfermedad de injerto sobre huésped que los de médula ósea.
- Han sido utilizadas en más de 30 enfermedades graves o mortales.
- Tienen un 100% de compatibilidad con el niño pues son sus propias células, y una alta probabilidad de ser compatibles con hermanos y padres.
- El método de criopreservación mediante nitrógeno líquido apunta a evitar que un corte de corriente pueda poner en peligro la viabilidad de las células criopreservadas, ya que ello no depende de la corriente eléctrica.
- No hay necesidad de gran infraestructura edilicia para llevar adelante el negocio.

debilidades

- Falta de conocimiento en la sociedad de la aplicación y beneficios de las células madres del cordón umbilical.