

### Problemas de cultivo celular - BCyM

- 1- A Ud. le entregan un frasco de 75 cm<sup>2</sup> con células F3II al 95% de - confluencia, necesita repicar este frasco para amplificar (resiembra en el mismo frasco y abre uno nuevo de 75 cm<sup>2</sup> ) esta línea pero a la vez necesita congelar dos millones de células viables. El porcentaje de adhesión es del 70% y la viabilidad es del 100%. En cuanto tiempo llegarán a 100% de confluencia los frascos de 75 cm<sup>2</sup> .
  
- 2- Un vial conteniendo  $4 \times 10^6$  células se descongela con una viabilidad del 60%. Ud. Desea obtener un frasco de 175 cm<sup>2</sup> confluyente al 100% en 72 horas con el fin de obtener una gran cantidad células para ser inoculadas en ratones Balb/c. Indique el número de células a sembrar teniendo en cuenta una adhesión del 70%. Con la cantidad de células disponibles se alcanza el tiempo deseado a confluencia? Cual es la demora con la cantidad de células que Ud. dispone?
  
- 3- Se tripsiniza un frasco de 75 cm<sup>2</sup> , el pellet celular es resuspendido en 2 ml de medio sin suero, el conteo en cámara de Neubauer con azul tripán arroja una media de 58 células vivas y 5 muertas. Indique:
  - a- Cantidad de células totales.
  - b- Viabilidad.
  - c- Teniendo en cuenta que necesita congelar  $2 \times 10^6$  , cuál es el tiempo necesario para que llegue a confluencia el mismo frasco de cultivo.
  
- 4- Ud requiere sembrar un frasco de 75 cm<sup>2</sup> para llegar al 100% de confluencia a las 48 hs, para esto descongela un vial que contiene 1.500.000 células F3II. Teniendo en cuenta que la viabilidad del vial es del 50% y que el porcentaje de adhesión es del 70%, indique si la cantidad de células iniciales bastará para sembrar el frasco indicado.
  
- 5- Ud. tiene un frasco de 175 cm<sup>2</sup> al 75% de confluencia, se desea sembrar dos frascos de 75 cm<sup>2</sup> para obtener confluencia total a las 48 h, indique: cuántas células se tienen que sembrar en los frascos de 75 y que cantidad de células quedarán para re sembrar el frasco de 175 cm<sup>2</sup> ?, en cuánto tiempo llegará a confluencia? Viabilidad 90% Adhesión 85%