

RESUMEN

La presente invención suministra una preparación farmacéutica para uso por inyección en la piel, en donde la preparación farmacéutica se prepara mediante un

5 método de producción que comprende los pasos de suministrar un líquido recolectado de un organismo, dicho líquido comprende constituyentes celulares de sangre, suministrar un recipiente o medios de contención, dicho recipiente o medios de contención tiene una superficie interna, y poner en contacto dicho líquido con dicho recipiente o medio de contención, en donde (a) dicho método de producción

10 además comprende el paso de incubar dicho líquido en dicho recipiente o medio de contención por un tiempo de incubación, y opcionalmente remover los constituyentes celulares de dicho líquido después de dicha incubación, (b) dicho líquido comprende exosomas, y dicho método de producción además comprende los pasos de concentrar dichos exosomas y opcionalmente remover los

15 constituyentes celulares de dicho líquido después de dicha concentración, o el paso de aislar dichos exosomas, o (c) dicho método de producción además comprende el paso de evitar la incubación de dicho líquido, y el paso de remover los constituyentes celulares de dicho líquido puesto en contacto con dicho recipiente o medio de contención.