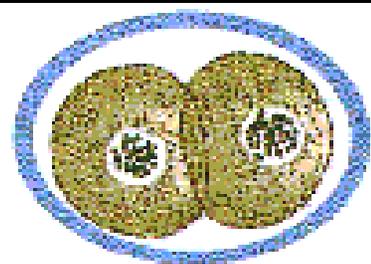


SEGMENTACION

(Varios días de divisiones)

Proceso prolongado que suele coincidir con el tiempo requerido para transportar el embrión precoz desde el lugar de la fecundación en la trompa uterina hasta el lugar de implantación en el útero.

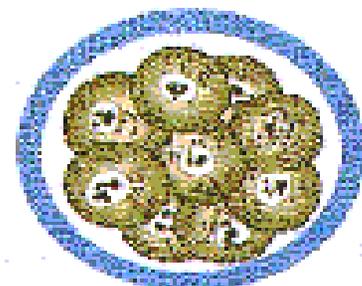
*etapas de la segmentación



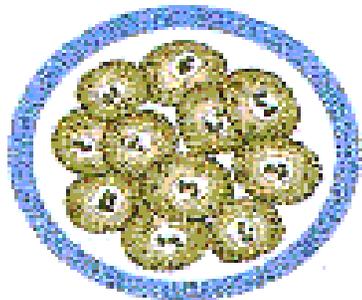
2 células
(1 día)



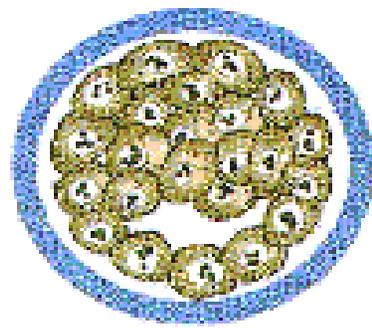
4 células
(2 días)



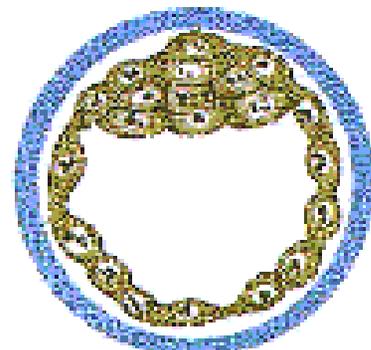
8 células
(2 1/2 días)



16 células (mórula)
(8 días)



141 células
(blastocisto) (14 días)

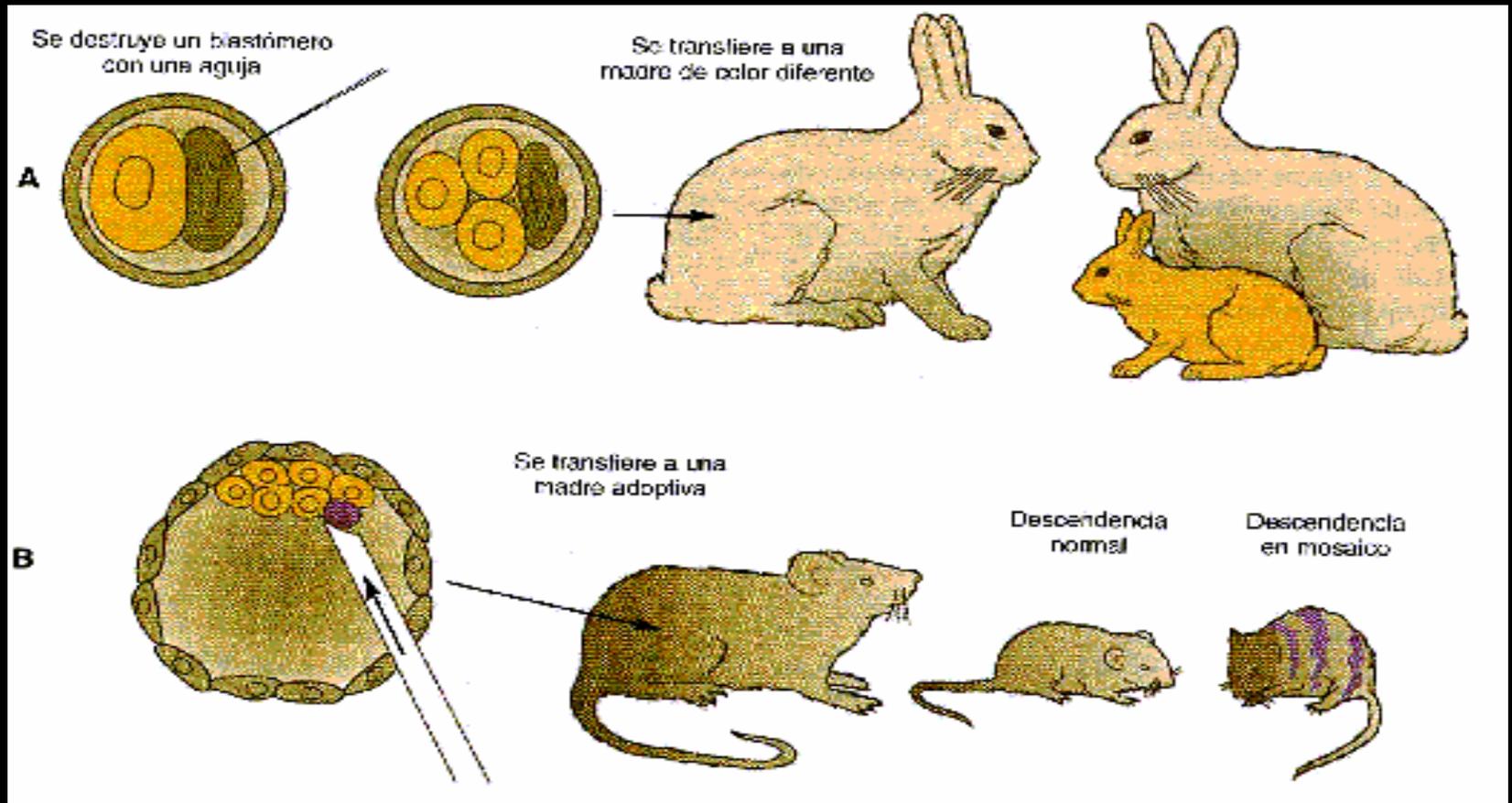


107 células (blastocisto)
(17 días)

Figura 3-1 Etapas de las primeras etapas de segmentación en los embriones humanos. Los esquemas de 84 y 107 células representan condiciones normales a fines de los embriones.

*manipulación experimental en segmentación

Del eci ón y adi ci ón



Embri ones transgénicos

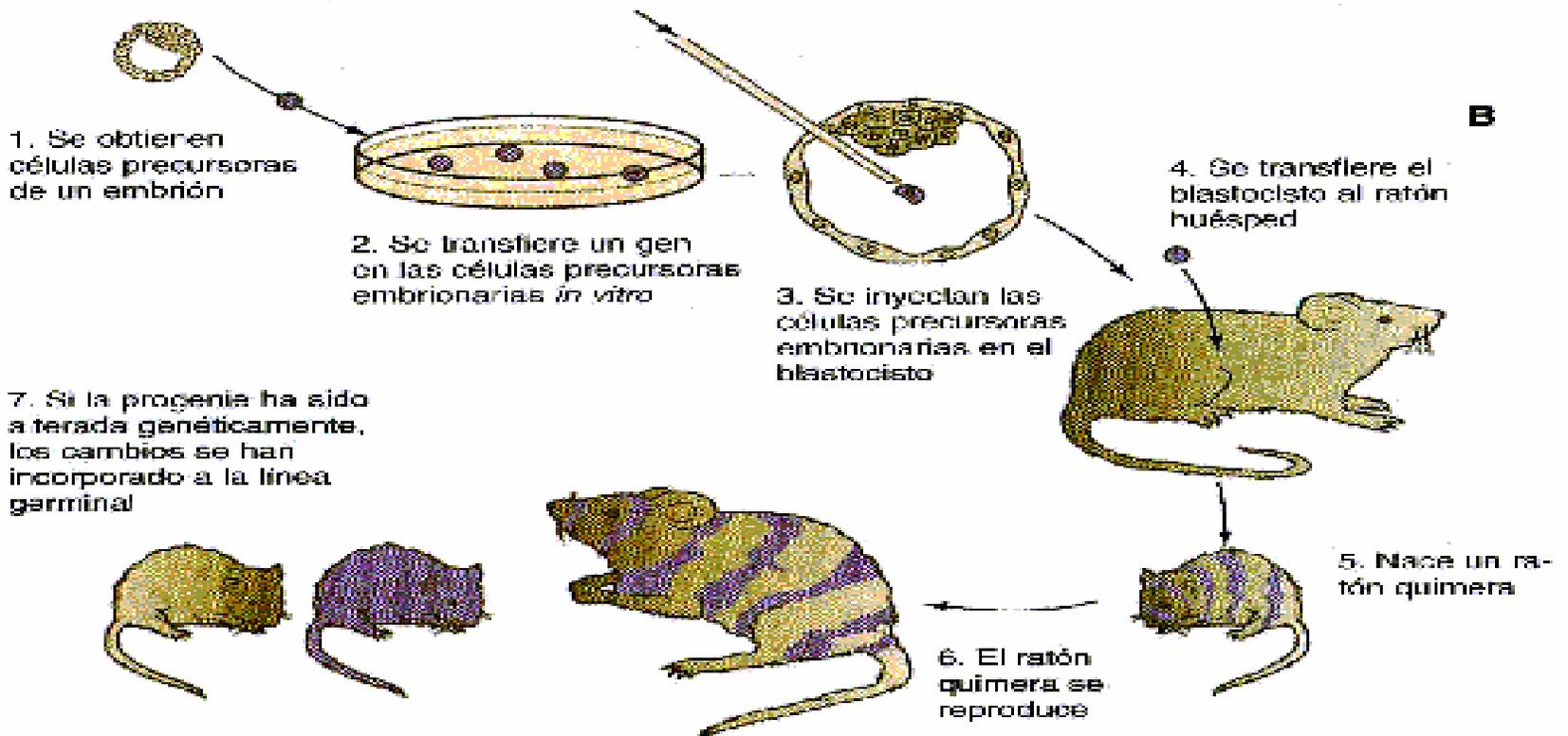
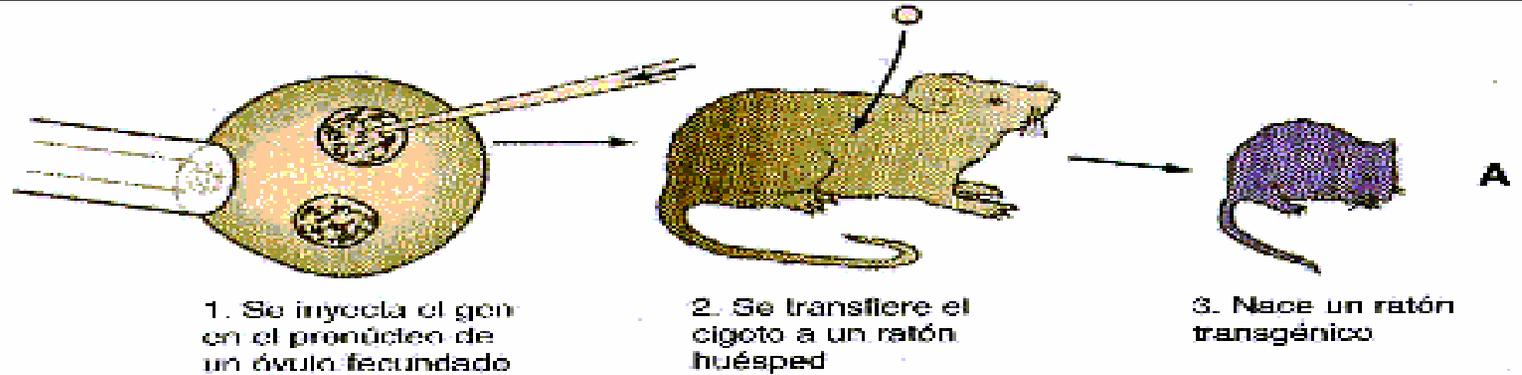




Figura 3-11 Fotografía de dos ratones de diez semanas de edad. El de la izquierda (ratón normal) pesa 21,2 g. El de la derecha (un compañero de camada transgénico del ratón normal) porta un gen de rata que codifica la hormona de crecimiento. Pesa 41,2 g (tomado de Palmiter RD et al.: *Nature* 300: 611-615, 1982).

ZONA PELÚCIDA



- *sirve como barrera que normalmente solo permite el acceso de espermatozoides de la misma especie al óvulo.
- *durante las primeras etapas de la segmentación, actúa como filtro poroso a través del cual ciertas sustancias segregadas por la trompa uterina pueden alcanzar al embrión
- *impide que los blastómeros del embrión precoz en segmentación se disocien
- *impide la implantación prematura del embrión en segmentación en la pared de la trompa uterina.