

CELULAS PLURIPOTENCIALES

*SUPERNOTA
GENETICA HUMANA*

Derlin Guadalupe Castillo Gonzalez





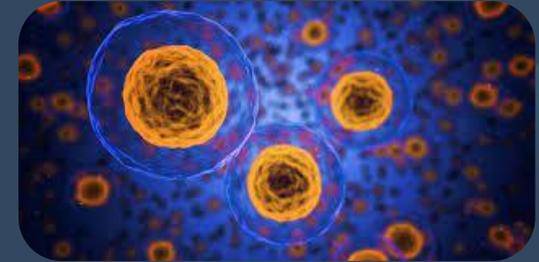
Por ejemplo:

las CM del sistema nervioso central tienen el potencial de generar tres tipos celulares: neuronas, oligodendrocitos y astrocitos*



¿Qué es la célula pluripotencial?

Célula que puede convertirse en varios tipos diferentes de células o tejidos del cuerpo.



Pluripotencia

• cuando una célula tiene la capacidad de diferenciarse en células de cualquiera de las tres capas germinales:

Endodermo

Ectodermo

Mesodermo

¿Cuándo se forman las células pluripotenciales?

• Las ESC son células madre pluripotentes que pueden formar todos los tipos de células adultas y se obtienen a partir de un blastocito humano de 5 a 6 días.

¿Dónde se originan las células madre pluripotenciales?

Estas células madre provienen de embriones que tienen de 3 a 5 días de vida.

¿Cuál es la diferencia entre las células totipotenciales y pluripotenciales?

Pluripotencialidad: capacidad de una célula para generar los distintos tipos de tejidos y órganos. Totipotencialidad: capacidad de una célula para generar un organismo completo.

¿Qué es pluripotentes en biología?

Célula que puede convertirse en varios tipos diferentes de células o tejidos del cuerpo.

Célula madre pluripotente inducida

