Nom i cognoms: Data: Grup:

4.- Fragment d'una entrevista de La Vanguardia i qüestions: <<Sydney Brenner, PREMIO NOBEL DEMEDICINA2002>> per VÍCTOR-M. AMELA - LVDigital - 22/02/2005

(...)

- ¿De cuántas células estoy formado?

- De 100 millones de millones de células, es decir, de 100 billones de células.

- ¿Y cuánto tiempo vive cada célula?

- Cada día se te mueren 100.000 millones de células, que se renuevan con otras tantas. Cada día renuevas una de cada mil células.

- Entonces, dentro de mil días ¡seré otro!

- Tus células serán otras, sí, pero tú no eres tus células: tú eres algo más que células...

- ¿Qué más soy yo?

- Memoria, recuerdos... Hay ciertas células que perviven toda tu vida: las neuronas.

- ¿Las neuronas no mueren?

- Sí, también se nos mueren unas 3.000 neuronas cada día, pero tenemos tantas...

- ¿Y qué células son las más efímeras?

- Quizá las de las papilas gustativas, que se renuevan cada cuatro días. Las de la sangre y la piel se renuevan también a buen ritmo.

- Y todo eso programado genéticamente...

- Sí, pero tampoco creas que tú eres sólo tus genes. Incluso unos gemelos univitelinos, clónicos, presentarán con el tiempo diferencias -por ejemplo- en sus sistemas inmunitarios, por causas accidentales diversas...

- Cada individuo es único, pues: ¡soy único!

- Sí, aunque en su fase como embrión fuese usted idéntico a un embrión de pez...

- ¿Yo fui como un pez?

- Y después su embrión fue igual al embrión de rana, y después al de pájaro, al de ratón... La evolución del embrión humano refleja la evolución de las especies que filogenéticamente nos precedieron...

(...)

4.**1**.- Quantes cèl·lules tenies en el moment de la teva gestació? I quantes en tens ara? [1,0 punt]

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

4.**2**.- Què són els bessons univitelins? [1,0 punt]

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Aclariment important: la bona lletra pot augmentar la nota fins a 1,0 punt!

signatura dels pares