

necesarios: se creyó que todas las diversas divisiones celulares no eran sino modalidades deformadas de ésta, y se quiso encontrar en ella la explicación integral de todos los hechos. Y cuando se observó que las células de una especie dada tenían un número de asas constante, que las células genitales tenían dos veces menos que las células del cuerpo o somáticas (E. van Beneden) se especuló hasta el infinito sobre estos hechos.

Considerando Weismann que en estos actos la acción del núcleo es la preponderante, piensa que el idioplasma es el plasma nuclear. Este está compuesto de átomos o bioforos, los cuales diversamente agrupados forman los determinantes que, por sus diferentes cualidades debidas a la diversidad de las agrupaciones, dan a cada célula su carácter especial: a ésta muscular, a aquélla nervioso, a la otra digestivo, etc. Los determinantes se reúnen en idos que son visibles y son los gránulos o microsomas del filamento cromático; los idos componen los idantos, cuya forma material es el asa cromática. (Federico Houssay).]

FORMACION DE COLONIAS CELULARES O TEJIDOS

Cuando la división se produce en un ser monocelular (infusorios, etc.) los dos elementos nuevos que resultan se separan y van a vivir cada uno vida independiente.

[«La amiba, vista al microscopio, aparece como una gotita congelada, cristalina, separada del agua—ambiente por un contorno muy recto, pero cambiando de forma a cada instante; y a esta variación morfológica debe su nombre la amiba, pues amiba viene de una palabra griega que significa cambio.... La observación prolongada de una amiba colocada bajo el lente del microscopio, causa impresión.... la amiba empuja prolongaciones en forma de dedos cristalinos que se llaman pseudo podos y en los cuales se escurre progresivamente su substancia granulosa; y, al cabo de un instante, la masa entera se desaloja y ocupa, en el porta objeto del microscopio, otro lugar con una forma diferente. Si encuentra ciertos cuerpos sólidos o a lo menos resistentes, la amiba los engloba en su substancia y los digiere cuando le es posible.... Las partículas protoplásmicas cuya acumulación forma la amiba constituyen un edificio permeable en el cual penetra el agua del medio exterior. Y, en efecto, a través de la pared claramente visible que limita la amiba, ocurren sin cesar, entre el contenido viviente de esta pared y el medio exterior, una serie no interrumpida de cambios de todas clases....»]

Si se trata, por el contrario, de un ser pluricelular, el hombre, por ejemplo, las dos células permanecen unidas, cada una se divide a su vez, y la multiplicación continúa en profusión, si se puede así decir, constituyendo una colonia cada vez más compleja; pero

a medida
se estable
por mod
la consti

La
se produ
sitivas y
a las fun
estos gru
a costa
repartida

Los d
tos dige
juntos y
órganos

De or
DARIOS

para el c
plo, la fu
ción y el
la digest

Los
cundario

La
ciación

Si
perficie,
este inco
intrincán
quedó d
tenga la
mación

El
jidos y d
trabajo s
contenta
cipales t
element
buto de

[«
la mater
Los car
en esta
dividuo
Sólo la
es el gr