

a l'interior de la mòrula, la qual agafa la forma d'una pilota buida. És el blastocist primerenc. Al cinquè dia, un grup de cèl·lules es condensa a l'interior de la pilota buida i forma una massa cel·lular interna. Així s'esdevé el blastocist tardà. Les cèl·lules de la massa cel·lular interna generen l'embrió pròpiament dit, és a dir, tots els seus teixits, òrgans i estructures i, per tant, els de la futura persona adulta.

En canvi, les cèl·lules que formen la «coberta de la pilota» produeixen les membranes extraembrionàries, com la placenta, que no formaran part de l'embrió ni del fetus i que seran expulsades després del naixement. Les

membranes extraembrionàries tenen la funció de protegir l'embrió i de nodrir-lo fins que es forma el cordó umbilical, que uneix el fetus amb la placenta.

A continuació, al sisè dia de desenvolupament, l'embrió nida (s'implanta) a la paret uterina, que s'ha preparat per a l'esdeveniment recobrint-se d'una mucosa anomenada endometri. Si la fecundació no s'ha produït o bé l'embrió no s'ha implantat, l'endometri es desprèn i s'elimina acompanyat de sang i de l'òocit no fecundat o de l'embrió no implantat: és la menstruació.

Durant aquests sis primers dies l'embrió ha incrementat considerablement el nombre de cèl·lules que el confor-

men però no ha crescut gens, perquè no s'ha pogut alimentar. L'energia i els materials necessaris per incrementar el nombre de cèl·lules per divisió els obté de les substàncies de reserva que l'òocit tenia emmagatzemades. Això fa que l'embrió continuï mesurant poc més de 0,1-0,2 mm de diàmetre, com l'òocit del qual prové.

*Esquema seqüencial dels primers dies del desenvolupament embrionari humà, des de la fecundació fins a la implantació en l'endometri de la paret uterina. A la part inferior es presenten fotografies d'aquests estadis, corresponents a embrions humans.*

