

„Un copil se naște”. Fotografii ale dezvoltării copilului nenăscut

Lennart Nilsson

Suedezul Lennart Nilsson (n. 1922) este pionierul fotografiei medicale, primul care a documentat „universul interior” al ființei umane, până la nivelul celulei. În lunga sa carieră, Nilsson a acordat o atenție specială omului nenăscut (în etapa dintre concepție și naștere).

Imaginile de mai jos, realizate în 1965, sunt selectate dintr-o serie publicată în cartea „*Un copil se naște*” („*A child is born*”), apărută în mai multe ediții. După mai bine de 40 de ani, fotografiile nu au pierdut nimic din forța inițială și arată dincolo de orice îndoială că nenăscutul este un om deplin.

Unele din aceste fotografii au fost obținute cu aparate convenționale cu obiective macro, iar altele, cu ajutorul unui endoscop. Tehnologia microscopiei electronice i-a permis lui Nilsson să facă fotografii care măresc chiar de sute de mii de ori...

Pentru mai multe imagini - www.lennartnilsson.com

În biblioteca Asociației Pro-vita Filiala București este disponibilă cartea „*A child is born*” (Lennart Nilsson, Lars Hamberger – Merloyd Lawrence/Delacoste Press, 4th Edition). Detalii la www.provitabucuresti.ro .



Trompa uterină



Un spermatozoid în tropma uterină



Spermatozoizii fac cunoștință cu ovulul



Doar unul e norocos



Spermatozoid in detaliu



Embrion dupa 8 zile de la formare



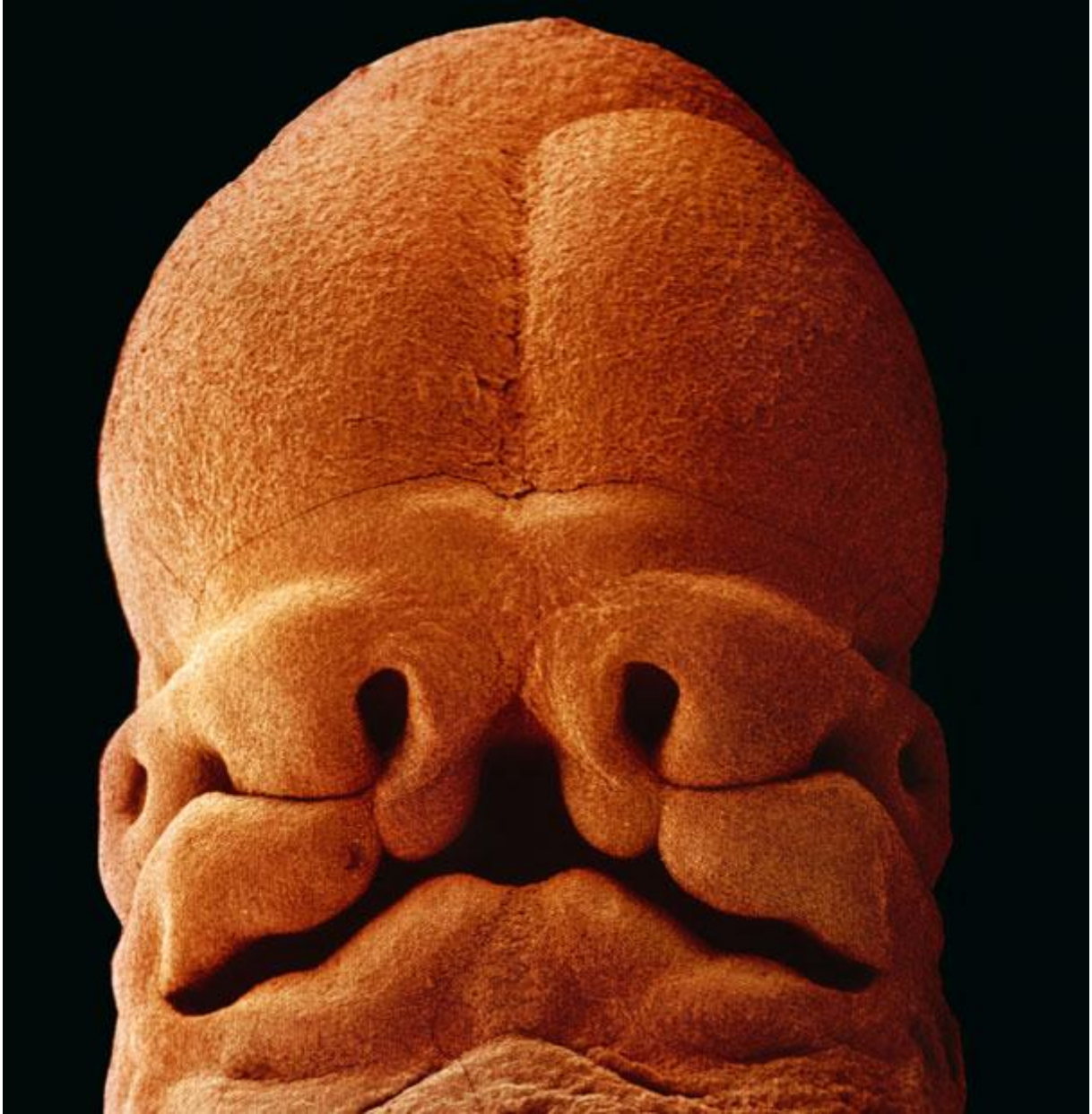
Creierul incepe sa se dezvolte in embrionul uman



Embrionul, dupa 24 de zile. Nu are schelet, ci doar o inima care incepe sa bata dupa a 18-a zi



După 4 săptămâni



Cinci săptămâni. Embrionul are circa 9 mm. Se întrevește fața, cu deschideri pentru gură, nări și ochi.



Dupa 40 de zile se formeaza placenta



Opt săptămâni. Copilul este protejat în sacul fetal.



Zece săptămâni. Pleoapele sunt semi-închise. Se vor închide complet în câteva zile.



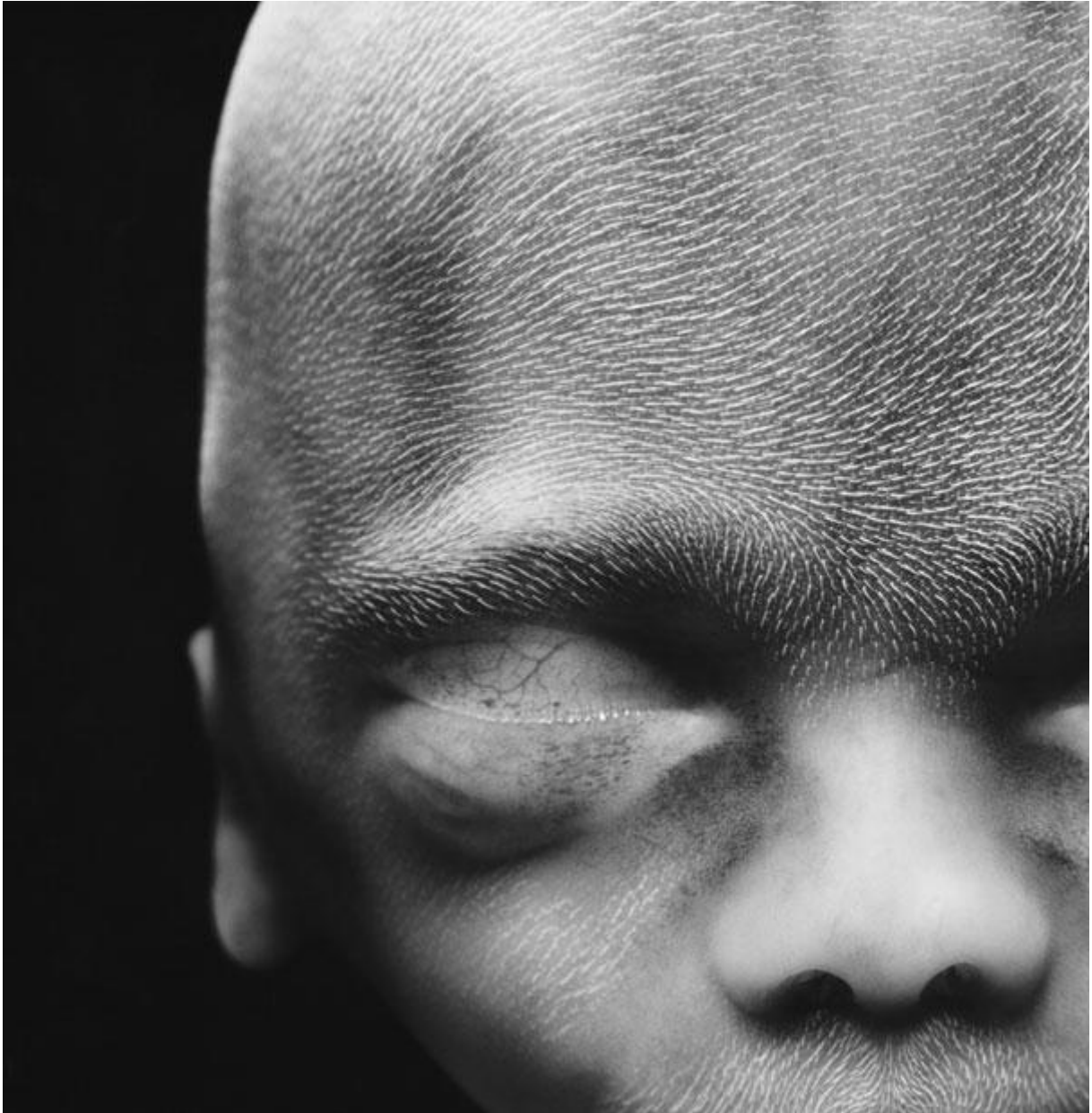
Şaisprezece săptămâni. Copilul explorează cu mâinile corpul său și împrejurimile...



...el poate acum apuca și trage cordonul ombilical. Scheletul este încă flexibil, cartilaginos. Se poate vedea prin piele rețeaua de vase de sânge.



La optsprezece săptămâni, copilul are 14 cm. El poate acum percepe sunete din lumea exterioară.



Douăzeci de săptămâni. Copilul are 20 de cm lungime. Un păr lânos numit lanugo îi acoperă capul.



La 26 de săptămâni...



La 7 luni se pregătește deja de călătorie...



... și la 36 de săptămâni