

생명의 신비



태아



글·사진 안명옥
(차병원 검진센터 소장)

0.1mm밖에 안되는 여성의 난자가 정자를 만나, 생각하고 활동하는 한 훌륭한 인간으로 발달한다는 것이 얼마나 경이로운 일인지 모르겠다.

두세포가 만나 한 결합된 세포를 이루어 2개, 4개, 8개, 16개, 32개의 세포로 분열하며 뇌세포가 분화하고 눈이 생기며 코가 생기고 심장으로 분화하는 이 심오한 자연의 현상이 어찌 지구위의 기막힌 기적같은 현상이 아니겠는가?

아직도 생명의 신비는 많은 부분이 신

비에 싸여 있으나 오랫동안 의학자, 과학자들의 노력으로 의학의 발달 역시 놀랍게 진행되어 왔다.

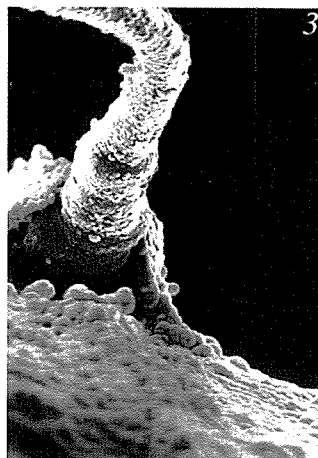
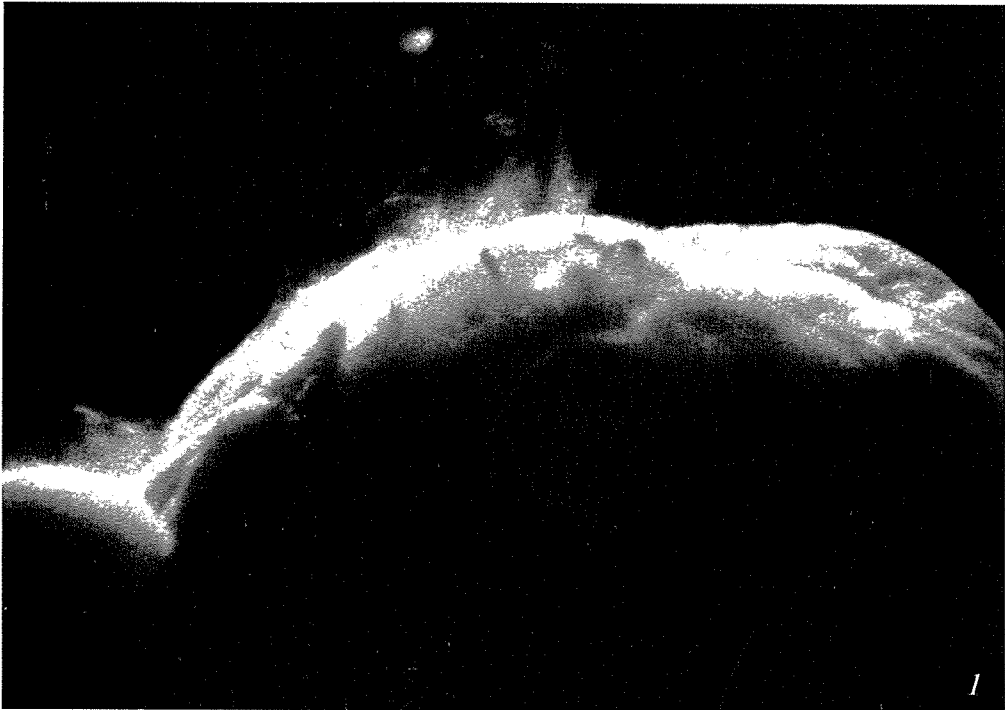
세포가 분열하여 조직을 이루고 그 조직이 각각의 특이한 기능을 한다는 것은 또 얼마나 놀라운 일인가?

결국 생각한다는 것이 세포가 하는 일이며, 또 일한다는 것도 역시 한세포 한세포의 만남에서 이루어지는 기능임에 틀림없는데 놀랍기 그지없는 유기적인 기능의 총체가 생명이라 할 수 있다.

유전인자의 상태까지 가면 더욱 그 정밀함과 분자유전학적 배열의 오묘함에 끝없는 신비의 세계에 들어가게 된다. 1860년 DNA의 소개 이후 질병의 분석과 인간의 유전학적 mapping이 되고 인간 성격의 파악마저 분자유전학적 설명이 가능해진다는 상황이 코앞에 다가왔다.

생명의 신비를 말할 때 수태의 순간부

터 임신의 현상을 빼놓을 수가 없다. 여성의 일생동안 약 35년간 수태가 가능한데 이 기간동안 평균 4백회 정도의 난자가 배란된다. 배란된 난자와 정자가 사랑의 행위로 만나고 수정이 되면 수정된 순간부터 평균 2백66일 후에 아기가 탄생하게 된다. 그 일련의 과정을 그림으로 함께 보기로 한다.



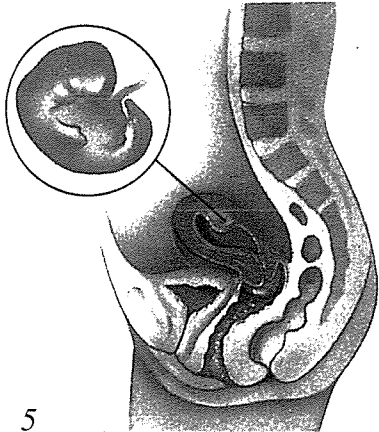
- 1 난소에서 난자가 배란된 상태
- 2 나팔관속에 난자가 움직여지는 때의 모습
- 3 정자가 난자에 들어가는 순간.

생명의신비

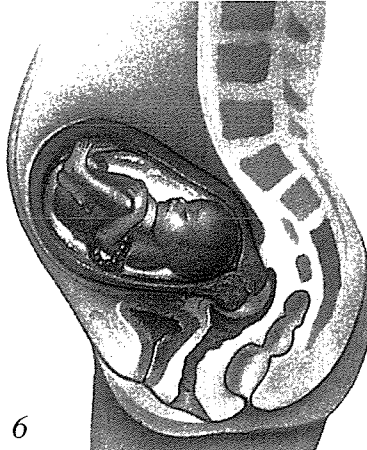
- 4 수정된 후 세포분열이 일어난 8세포기의 배아
- 5 임신 1개월의 자궁상태와 태아
- 6 임신 5개월의 자궁의 변화와 태아
- 7 임신 막달의 자궁의 변화와 태아



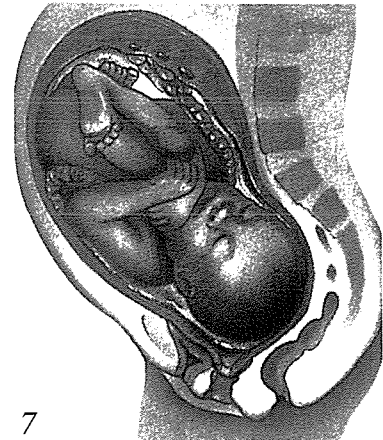
4



5



6



7