



...going one step further



L01
(1000320)

Latin

- 1 Uterus
- 2 Cavitas uteri
- 3 Endometrium
- 4 Myometrium
- 5 Vagina
- 6 Corpus luteum
- 7 Corpus albicans
- 8 Folliculus ovaricus primordialis
- 9 Folliculus ovaricus primarius
- 10 Folliculus ovaricus secundarius
- 11 Folliculi ovarici vesiculosi
- 12 Ovarium
- 13 Folliculus ovaricus vesiculosus
- 14 Ovulatio
- 15 Impregnatio
- 16 Spermatozoon
- 17 Ovum cum pronuclei
- 18 Duo blastomeri
- 19 Quattuor blastomeri
- 20 Tuba uterina
- 21 Morula
- 22 Bastocystis
- 23 Implantatio
- 24 Oocyty secundarius
- 25 Corona radiata
- 26 Zona pellucida
- 27 Ovum
- 28 Polocyti
- 29 Blastomeri
- 30 Trophoblastus
- 31 Blastocelia
- 32 Embryoblastus
- 33 Decidua capsularis
- 34 Saccus vitellinus
- 35 Cavitas amniotica
- 36 Mesoderma
- 37 Coelom



Stadien der Befruchtung und Keimesentwicklung

Das Modell veranschaulicht als schematische Darstellung die Reifung der Eizelle, des Eisprungs, die Befruchtung und die Keimesentwicklung bis hin zum eingenisteten Keim. Die Entwicklungsstadien sind zum einen vergrößert im Eierstock, Eileiter und in der Gebärmutter und zum anderen teilweise in einer weiteren Vergrößerung auf dem Sockel zu sehen.

Im Eierstock sind Primordial-, Primär-, Sekundär- und Tertiärfollikel sowie ein gesprungener Tertiärfollikel und ein Gelbkörper (Corpus luteum) sichtbar.

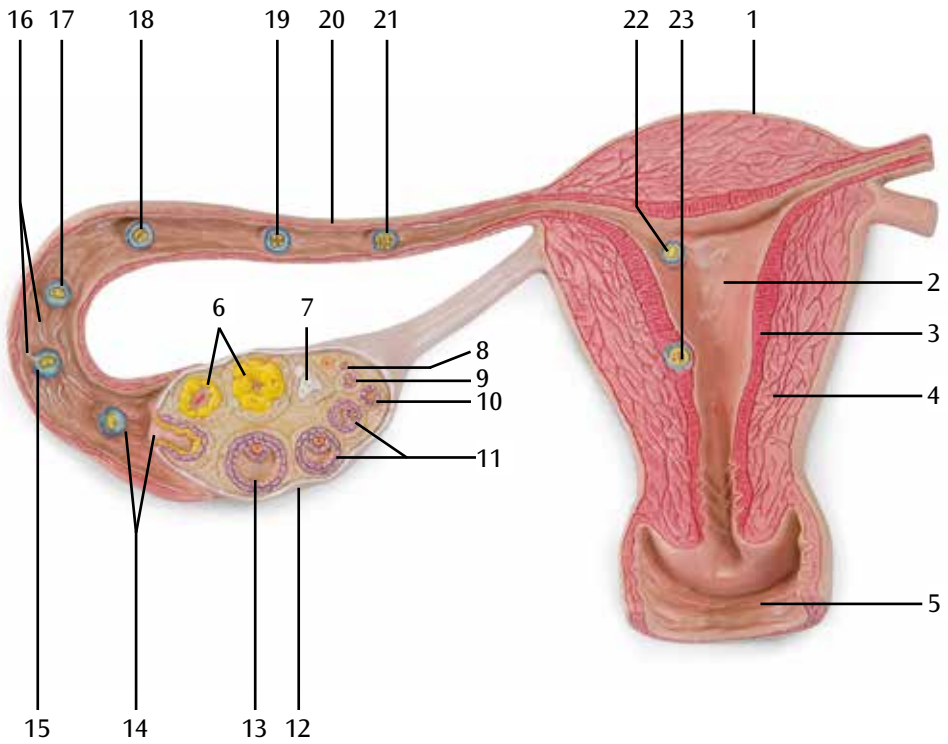
Im Eileiter nahe dem Eierstock zeigt sich eine frisch gesprungene Eizelle mit Zona pellucida und Corona radiata (Teil des Follikelepithels) (Abb. 1). Weiter aufwärts, in der Ausbuchtung des Eileiters (Ampulla tubae uterina), dringt ein Spermium in die Eizelle ein (Imprägnation) (Abb. 2). Im weiteren Verlauf des Eileiters ist eine befruchtete Eizelle (Zygote) mit einem männlichen und einem weiblichen Vorkern abgebildet (Abb. 3).

Folgende Furchungsstadien sind zu sehen:

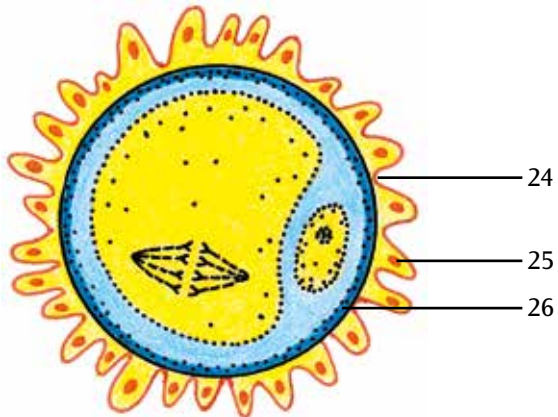
- Zweizellstadium (Abb. 4)
- Vierzellstadium (Abb. 5)
- Maulbeere (Morula) (Abb. 6)

In der Gebärmutterhöhle (Cavitas uteri) sind eine 4 Tage alte Blastozyste (Abb. 7) und ein ca. 12 Tage alter Keim, der vollständig in die Gebärmutter Schleimhaut implantiert ist (Abb. 8), dargestellt.

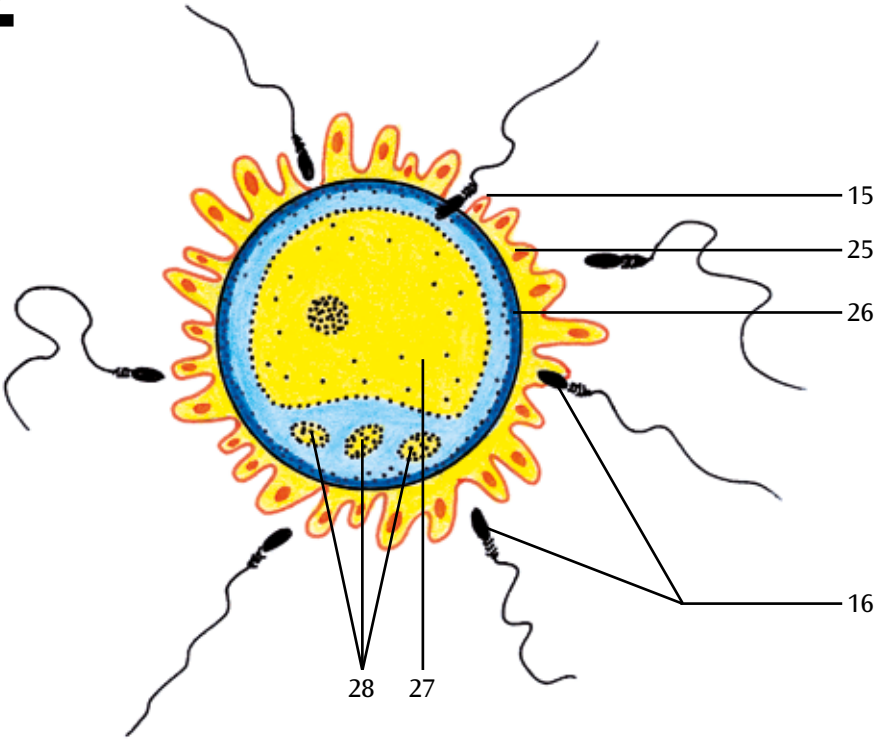
- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1 Gebärmutter | 30 Trophoblast |
| 2 Gebärmutterhöhle | 31 Blastozystenhöhle |
| 3 Schleimhaut | 32 Embryoblast |
| 4 Muskelschicht | 33 Teil der Gebärmutter Schleimhaut |
| 5 Scheide | 34 Dottersack |
| 6 Gelbkörper | 35 Amnionhöhle |
| 7 Umgewandelter Gelbkörper | 36 Extraembryonales Mesoderm |
| 8 Primordialfollikel | 37 Chorionhöhle |
| 9 Primärfollikel | |
| 10 Sekundärfollikel | |
| 11 Frühe Tertiärfollikel | |
| 12 Eierstock | |
| 13 Reifer Tertiärfollikel (Graaf'scher Follikel) | |
| 14 Eisprung | |
| 15 Befruchtung | |
| 16 Spermien | |
| 17 Befruchtete Eizelle mit weiblichem und männlichem Vorkern | |
| 18 Zweizellstadium | |
| 19 Vierzellstadium | |
| 20 Eileiter | |
| 21 Maulbeere | |
| 22 Blastozyste | |
| 23 Implantiertes Keim | |
| 24 Gesprungene Eizelle | |
| 25 Corona radiata | |
| 26 Zona pellucida | |
| 27 Ei | |
| 28 Polkörperchen | |
| 29 Blastomere | |



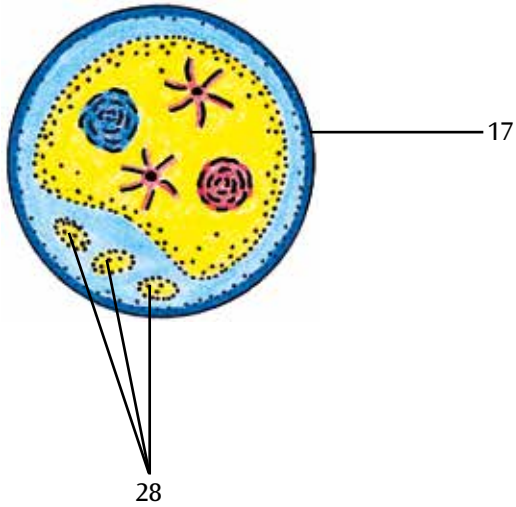
1



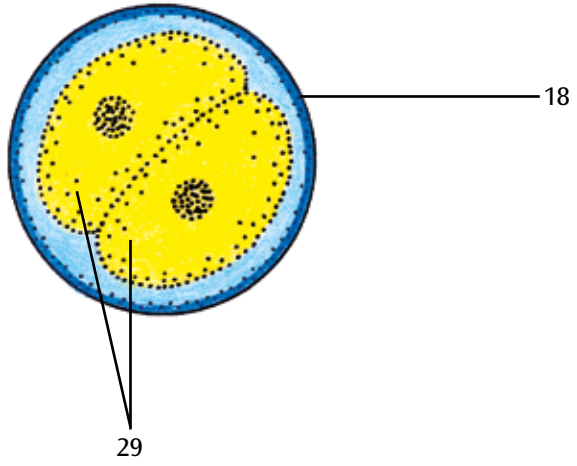
2



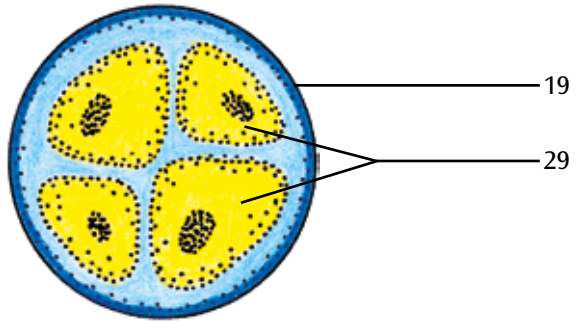
3



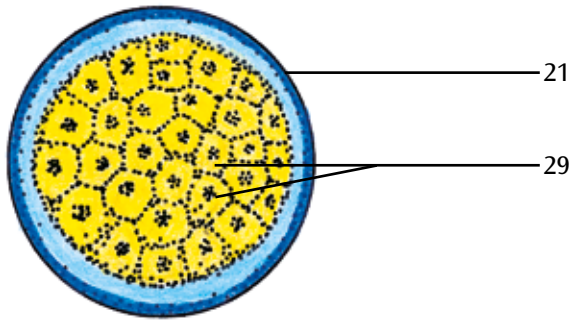
4



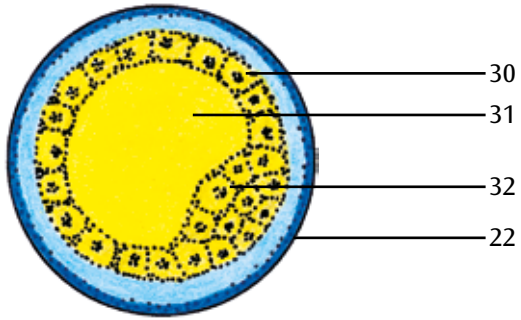
5



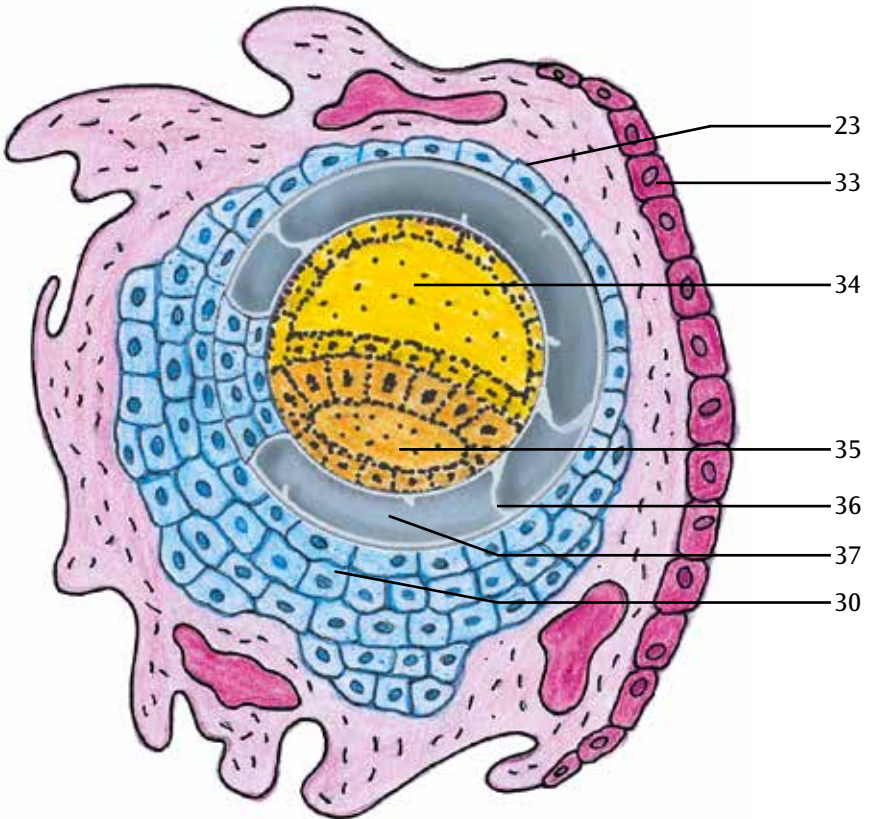
6



7



8



3B Scientific

A worldwide group of companies



3B Scientific GmbH

Rudorffweg 8 • 21031 Hamburg • Germany

Tel.: + 49-40-73966-0 • Fax: + 49-40-73966-100

www.3bscientific.com • 3b@3bscientific.com

© Copyright 2005 / 2017 for instruction manual and design of product:
3B Scientific GmbH, Germany