

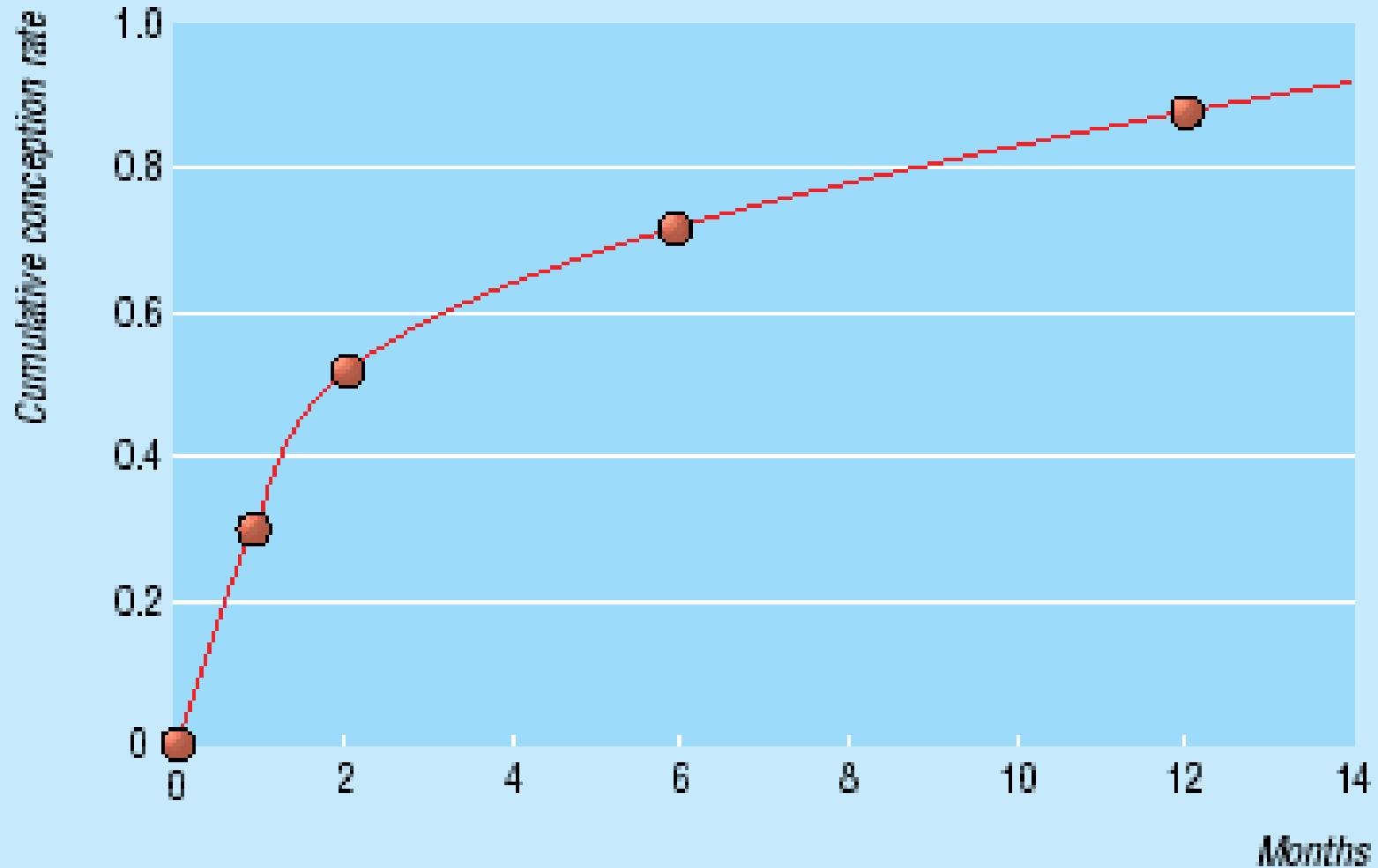
Weibliche Fruchtbarkeit

Treffen der Kraniopharyngeom-Gruppe 9/07

B. Rösing

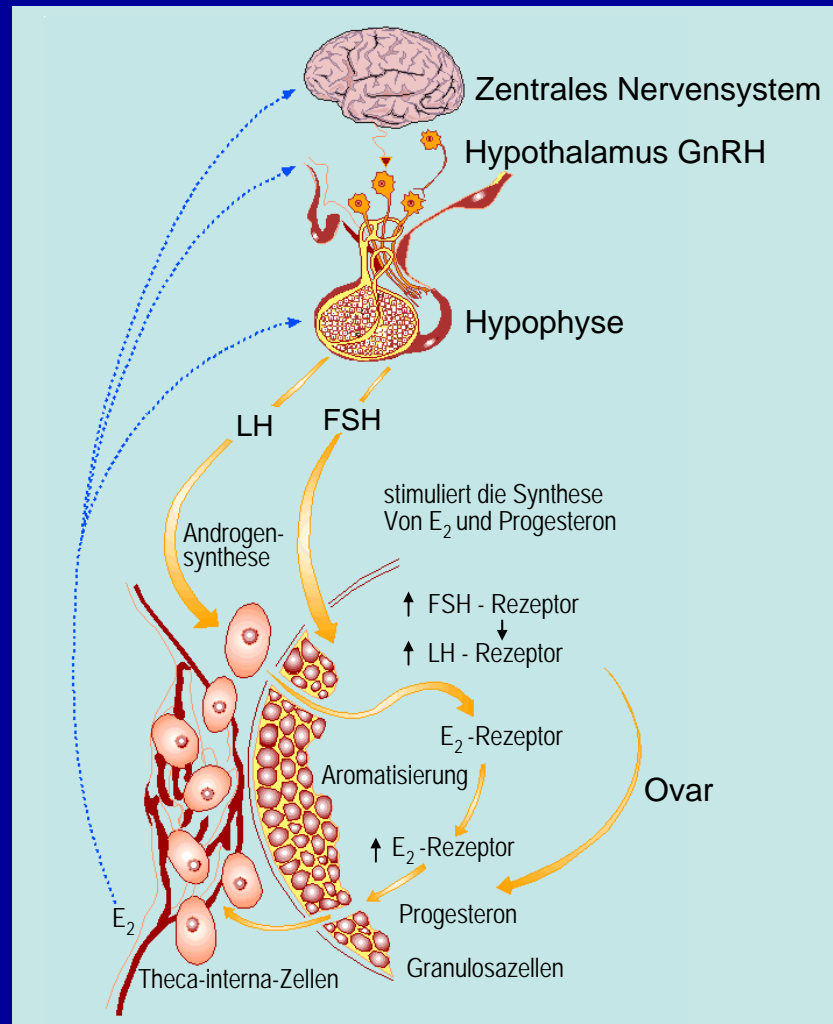
UFK Bonn

Kumulative Schwangerschaftsrate

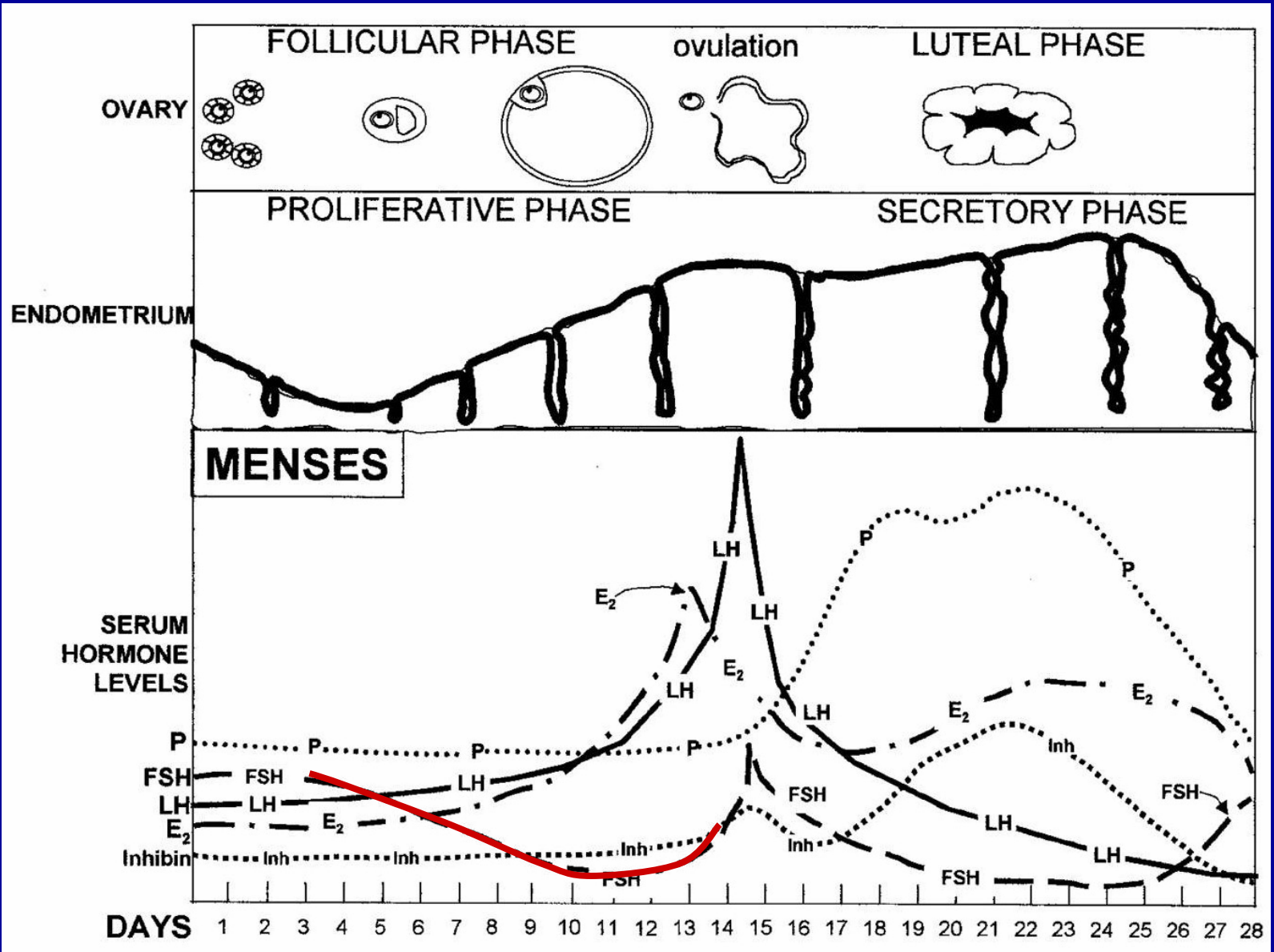


Physiologie der menschlichen Fortpflanzung

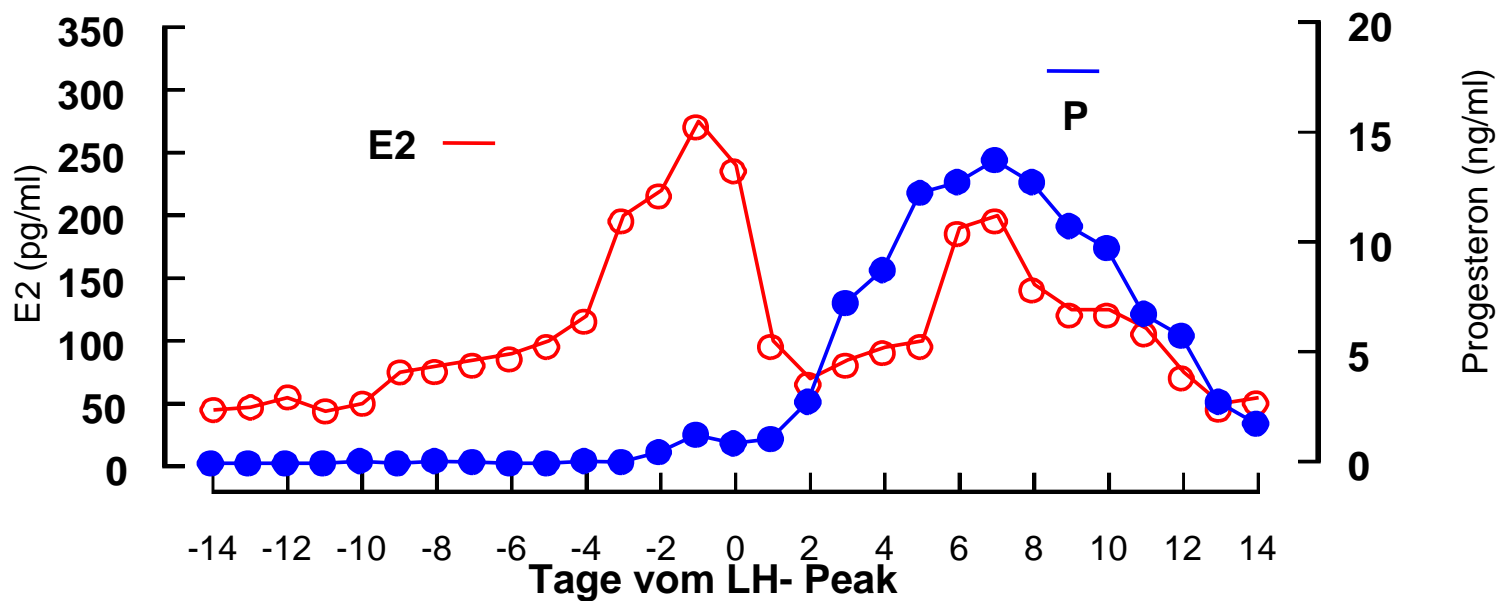
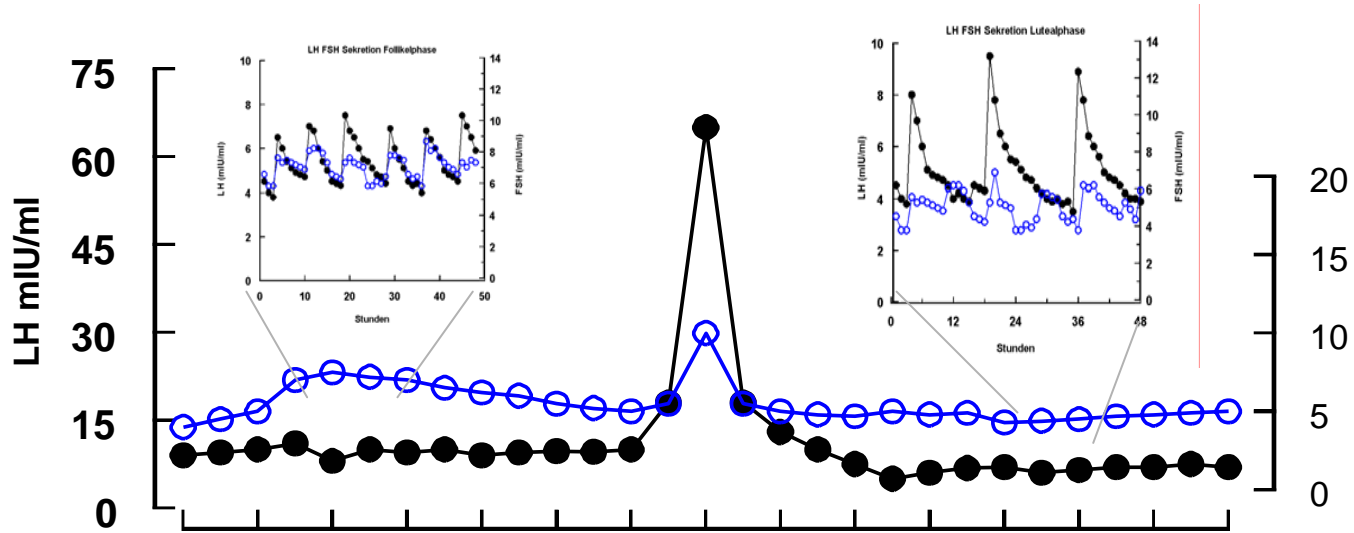
GnRH- und Gonadotropinabhängige Steroidsynthese



Zyklus



Der menstruelle Zyklus der Frau

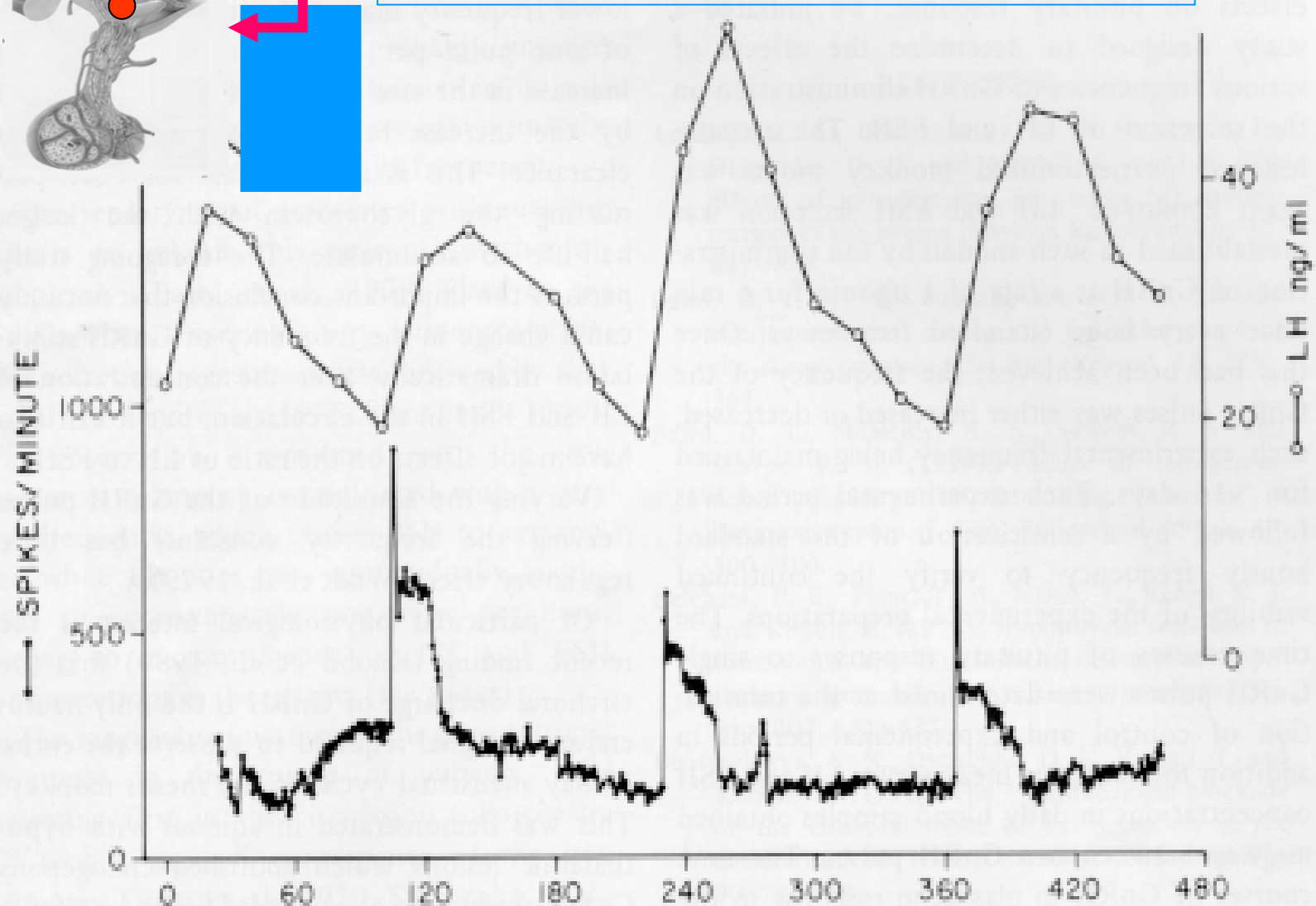


Multiunit-Activity within Arcuate Area of the Hypothalamus



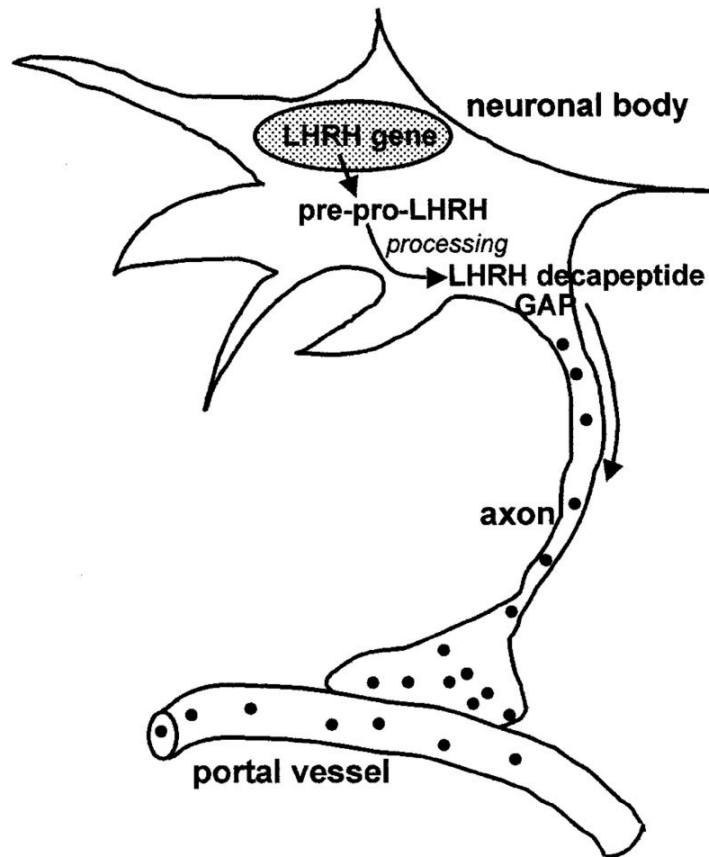
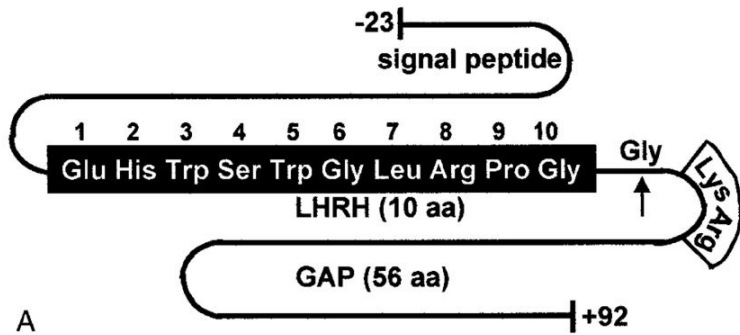
Electrode Position

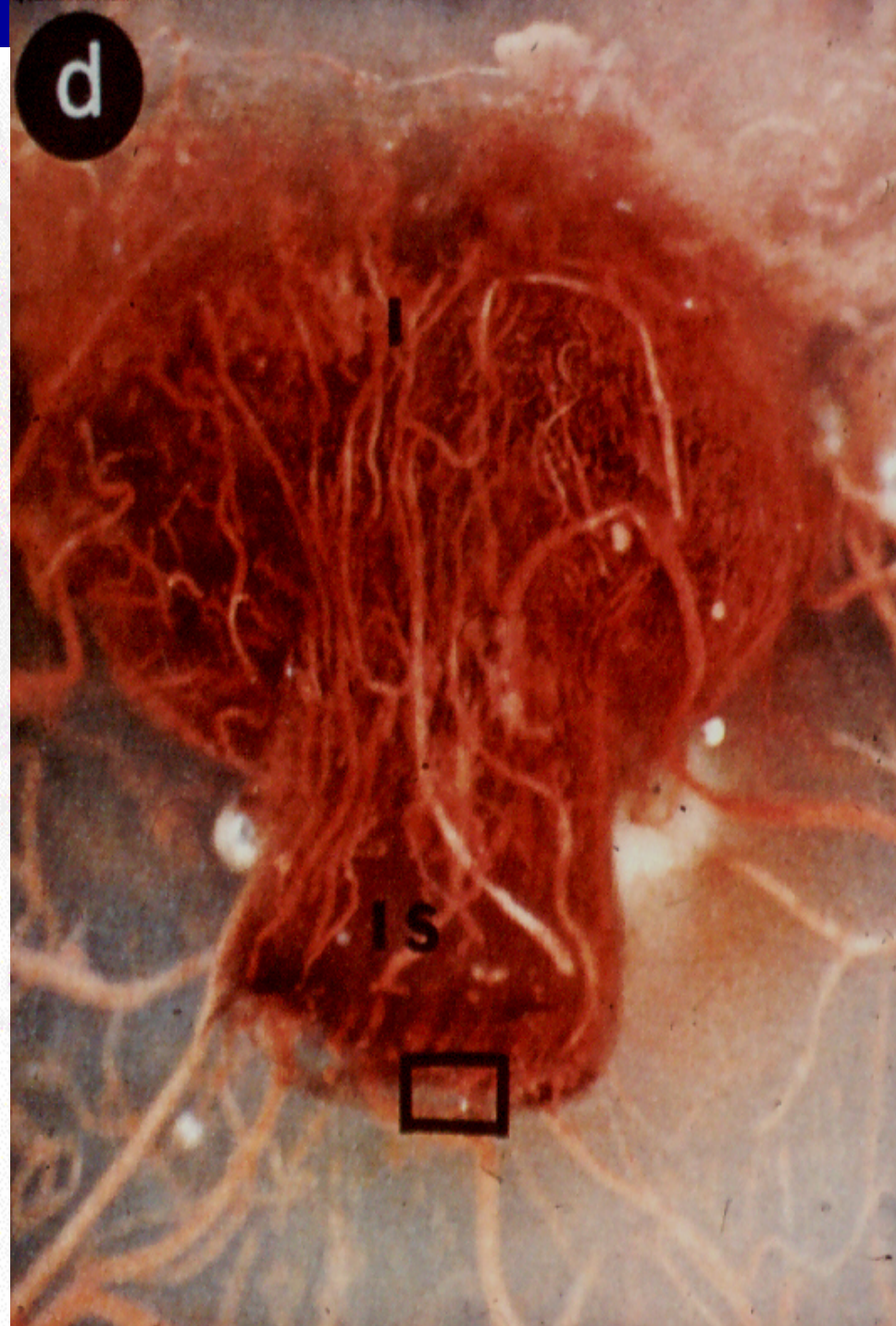
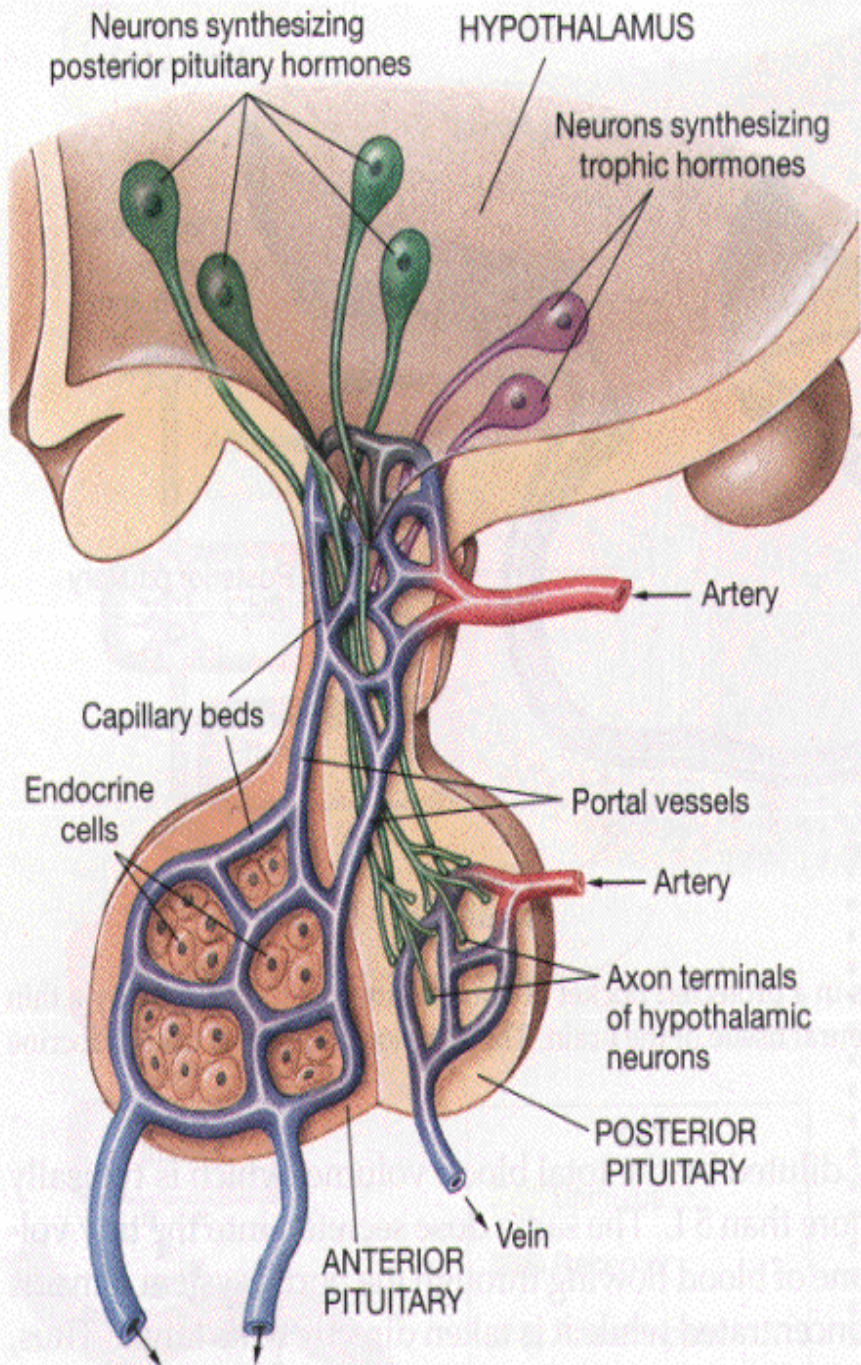
PMUA-62



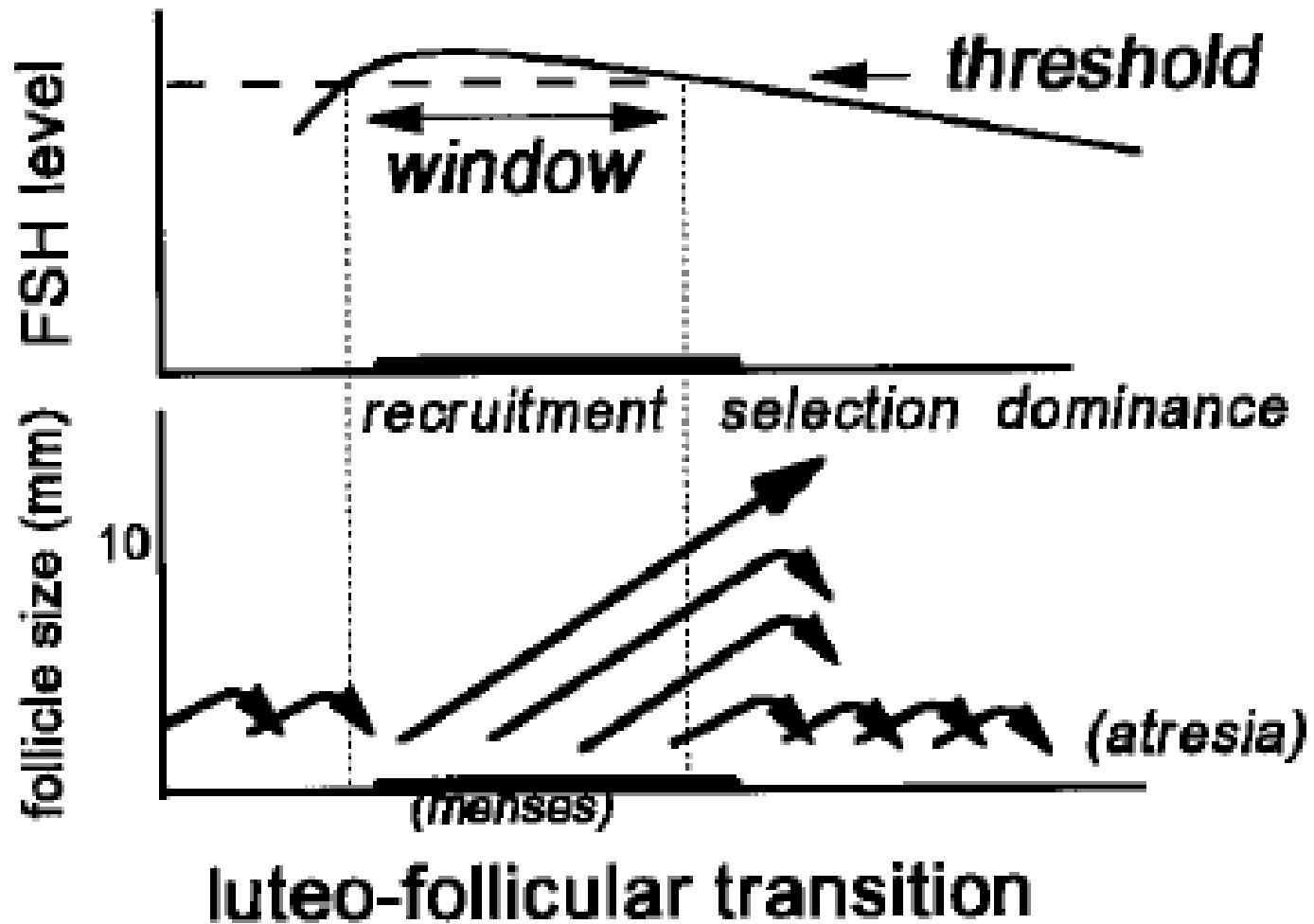
Uemura & Knobil

GnRH Freisetzung

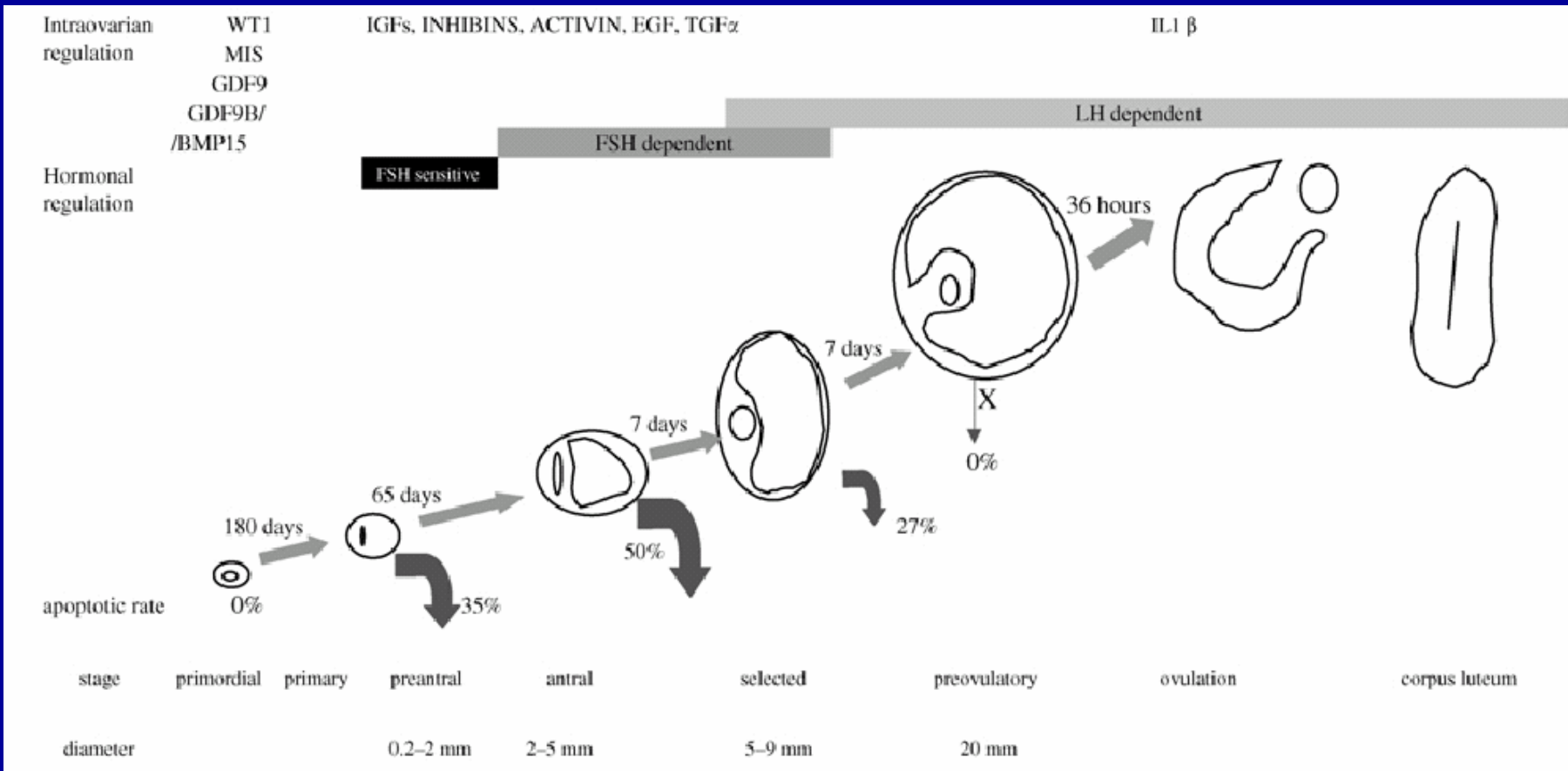




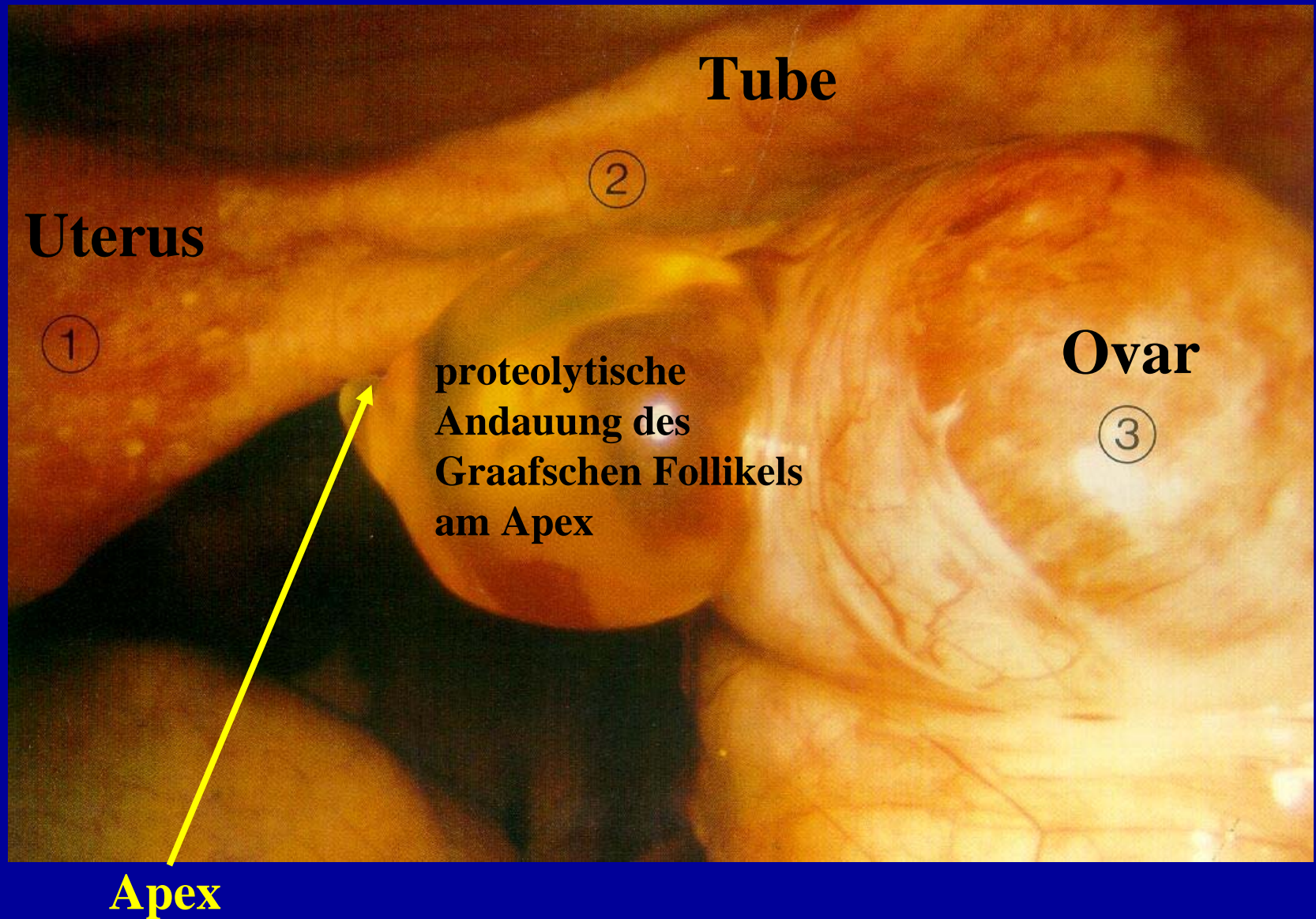
FSH Threshold



Follikelwachstum

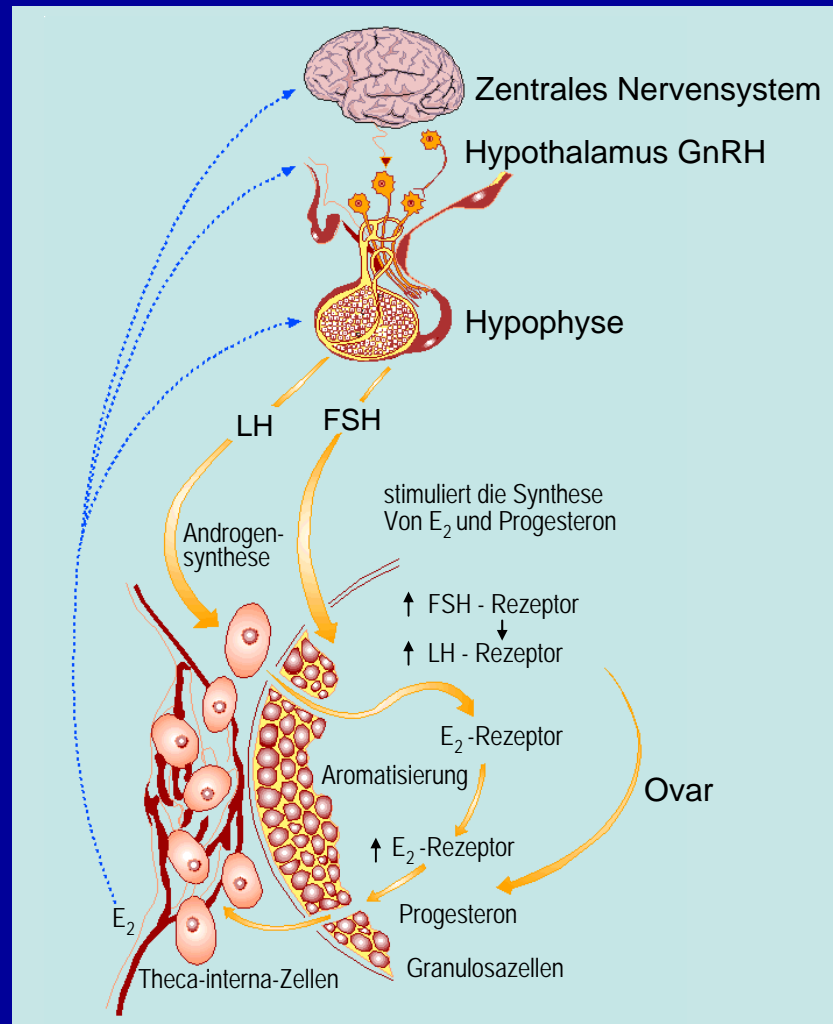


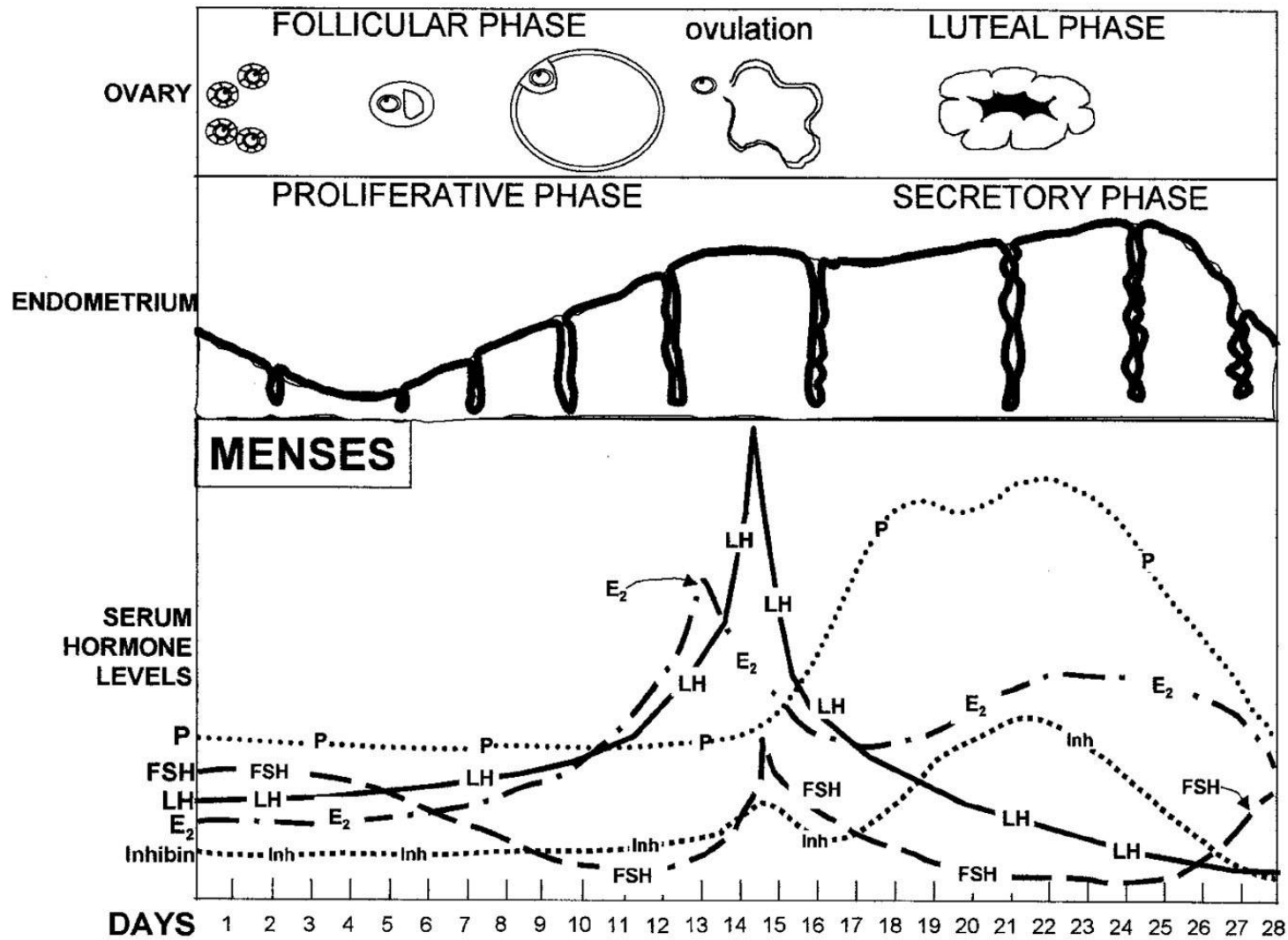
Die Ovulation



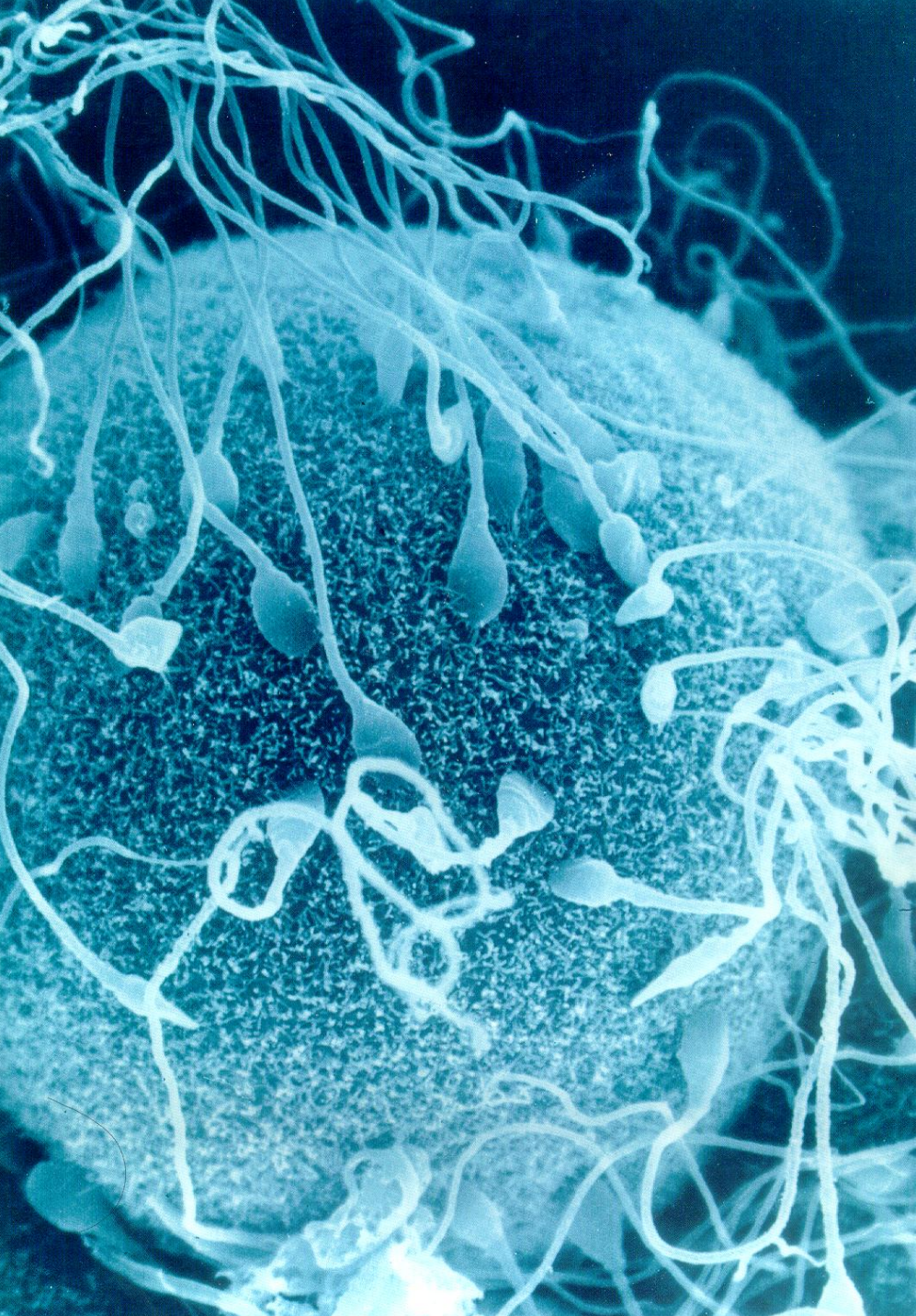
Physiologie der menschlichen Fortpflanzung

GnRH- und Gonadotropinabhängige Steroidsynthese

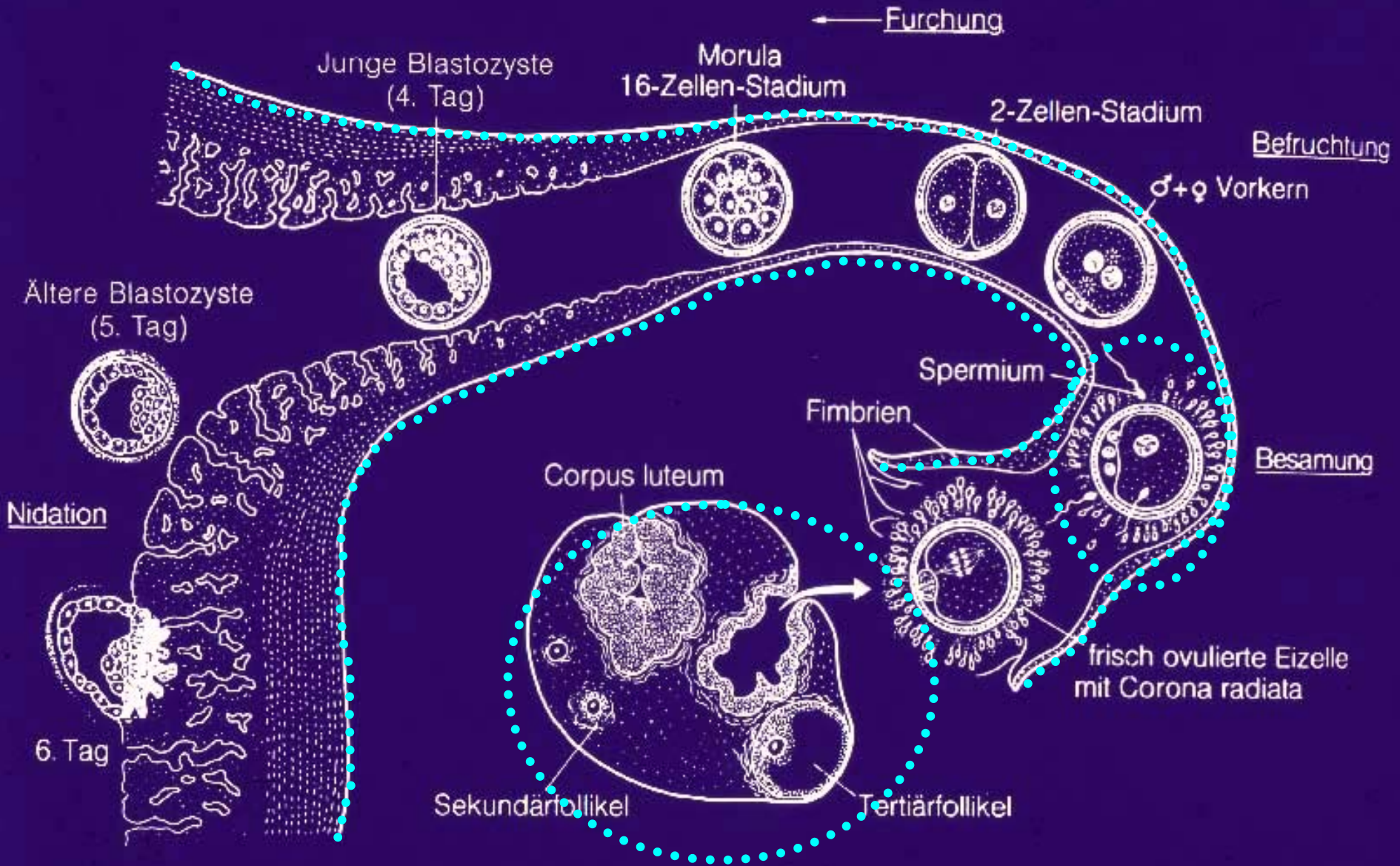




Befruchtung



Befruchtung



Leonardo da Vinci (1452-1519)

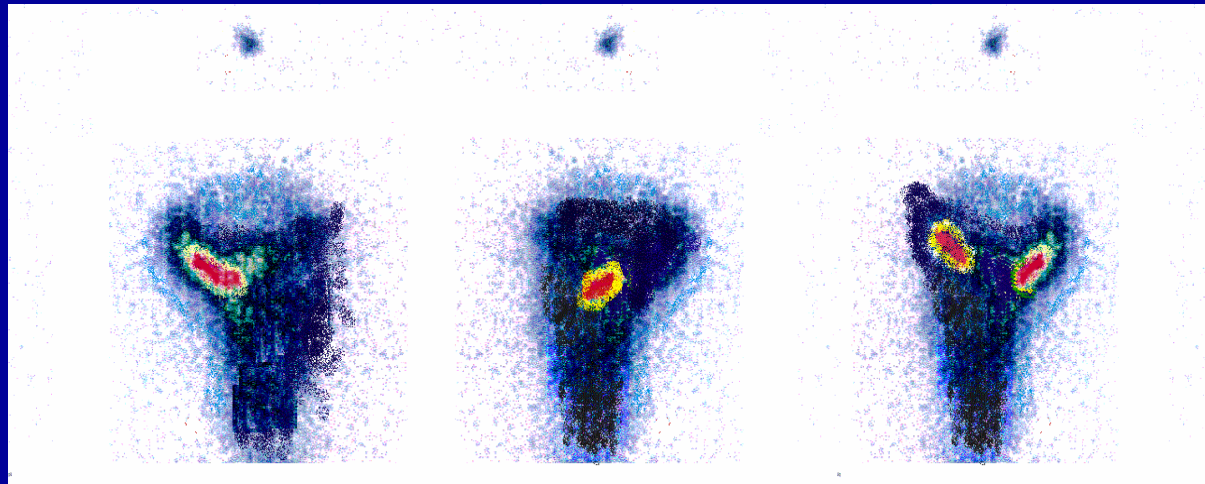


Spermatozoentransport

Der Transport der Spermatozoen nach der Ejakulation erfolgt im wesentlichen nicht durch die Eigenbeweglichkeit der Spermatozoen sondern durch einen „Saugeffekt“ der durch zerviko-fundale Uteruskontraktionen ausgelöst wird.

Beweis :

Bei der HSS werden unbewegliche Albuminpartikel in Sekundenschmelle Richtung Tube transportiert.

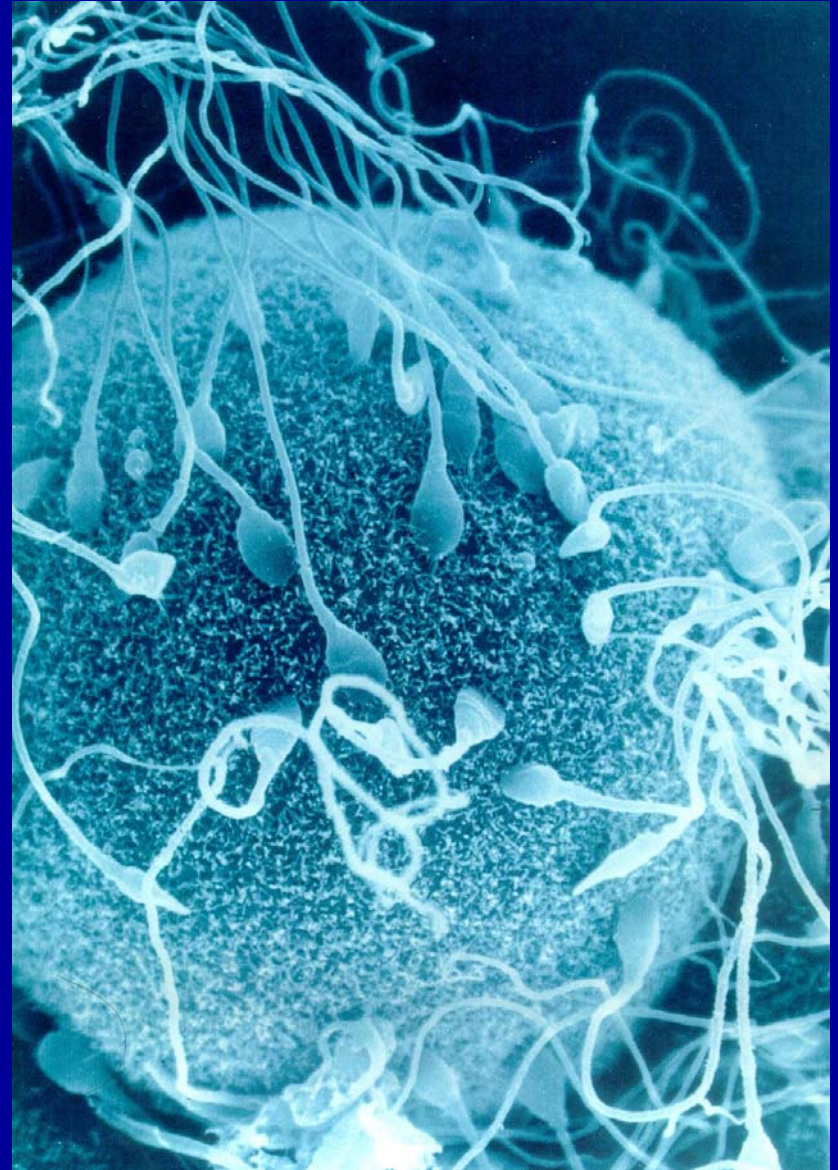


Hysterosalpingoszintigraphie (HSS)

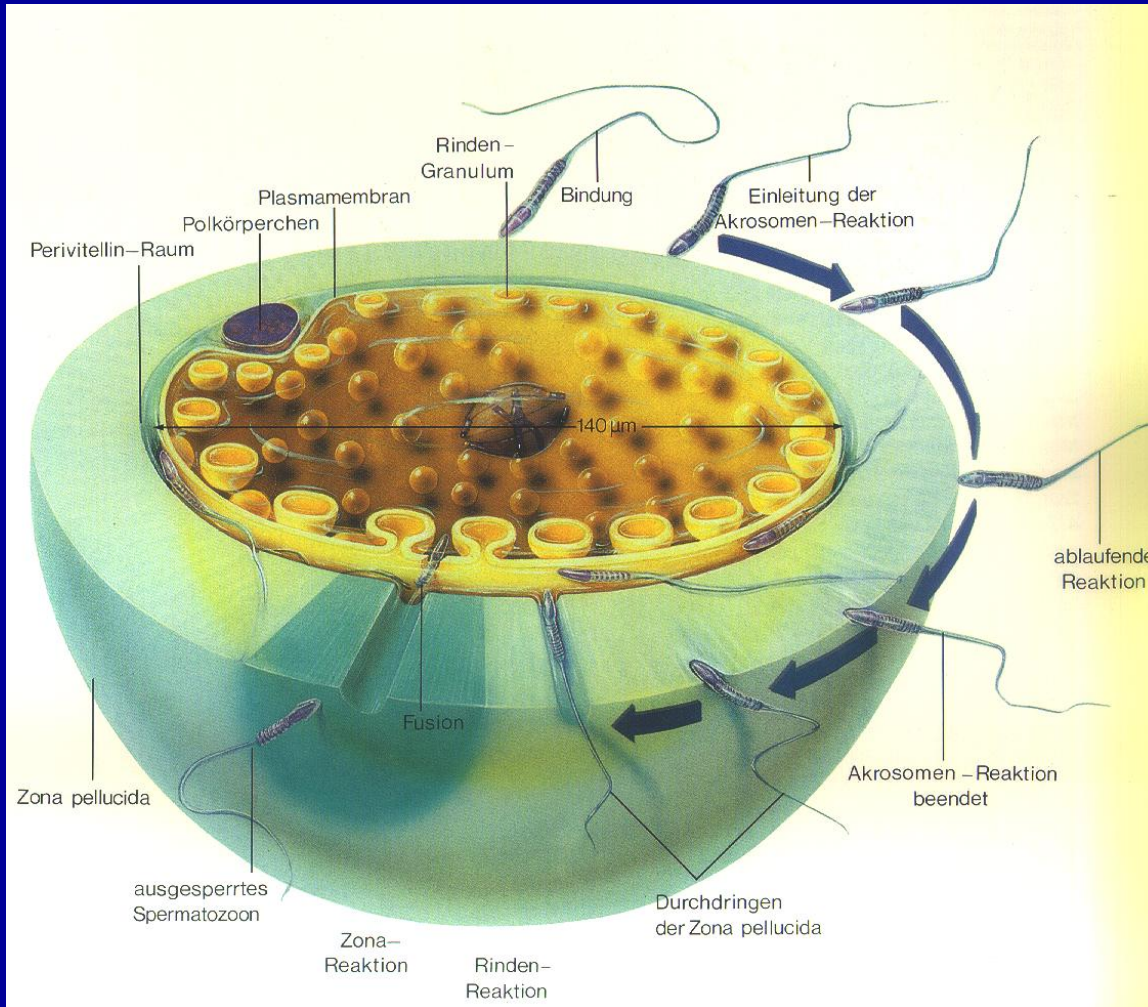
Imprägnation

= Befruchtung der
Oozyten durch das
Spermatozoon

1. Bindung an die Zona pellucida
2. Einleitung der Akrosomenreaktion



Imprägnation



3. Durchdringen der Zona pellucida

4. Zonareaktion (hält weitere Spermien vom eindringen ab = Polyspermieblock)

5. Eindringen in die Oozyte

6. Verschmelzung der Vorkerne

Embryonale Entwicklung



Pronucleusstadium



2-Zeller



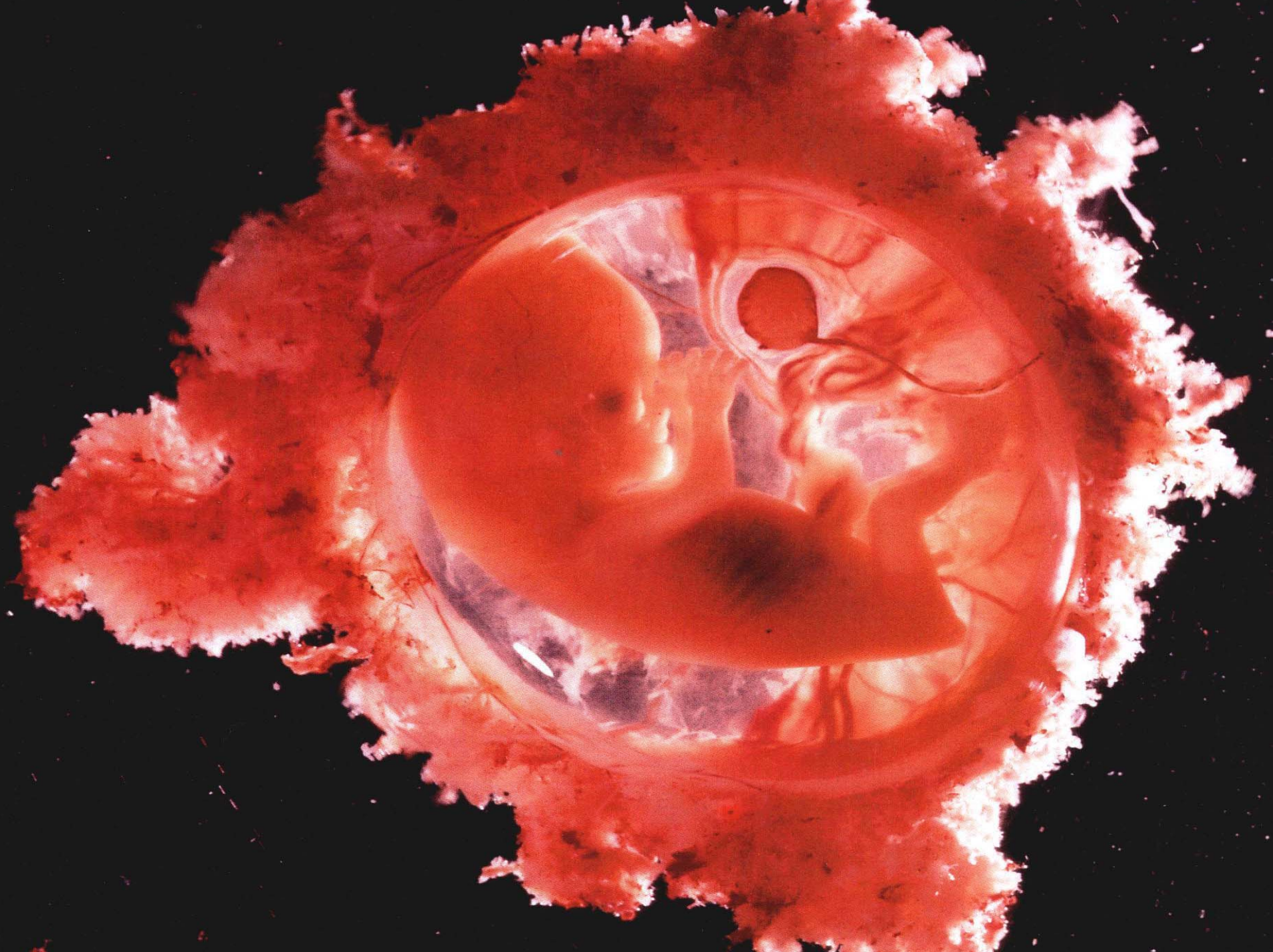
8-Zeller



Blastocyste

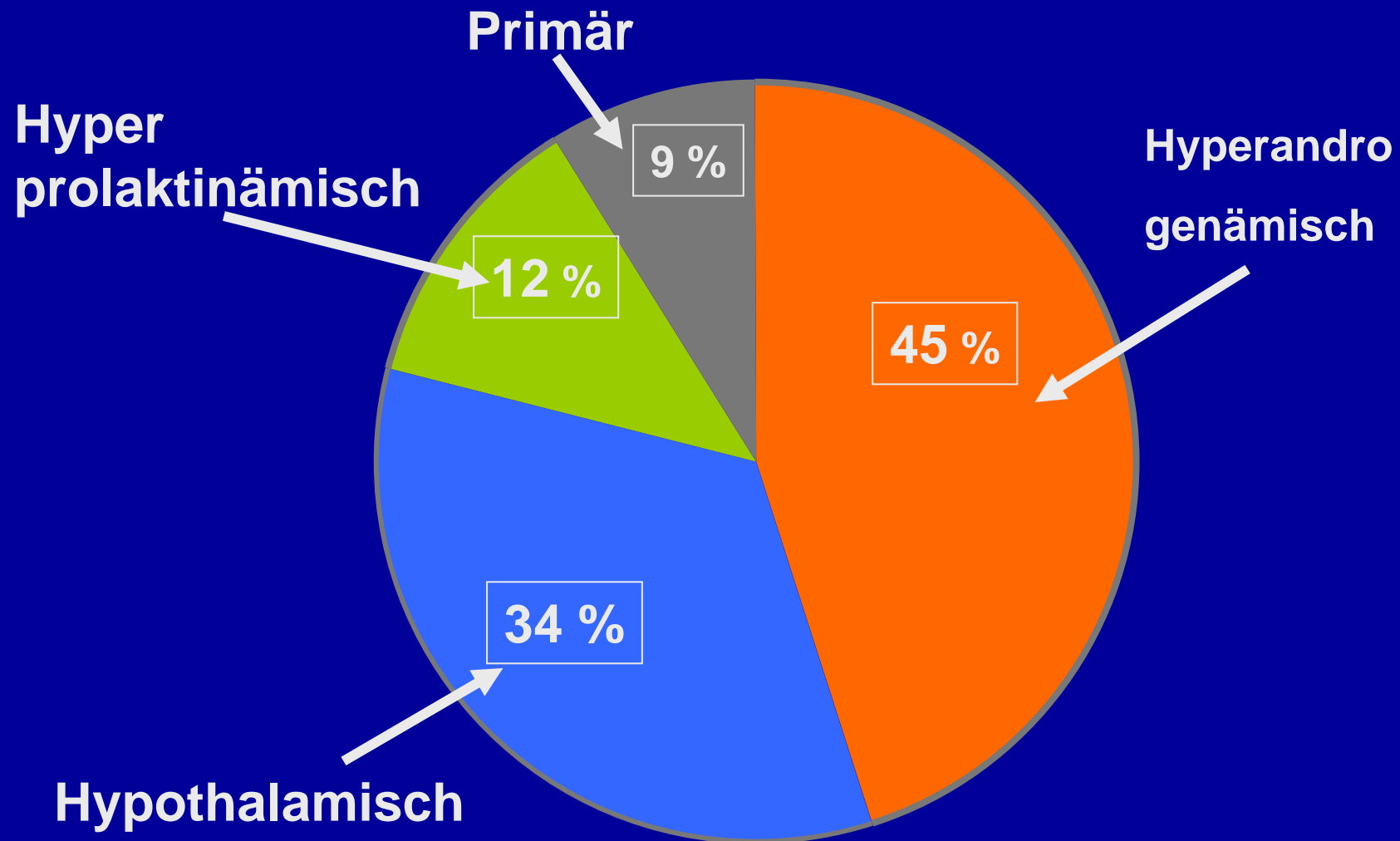


„hatching“

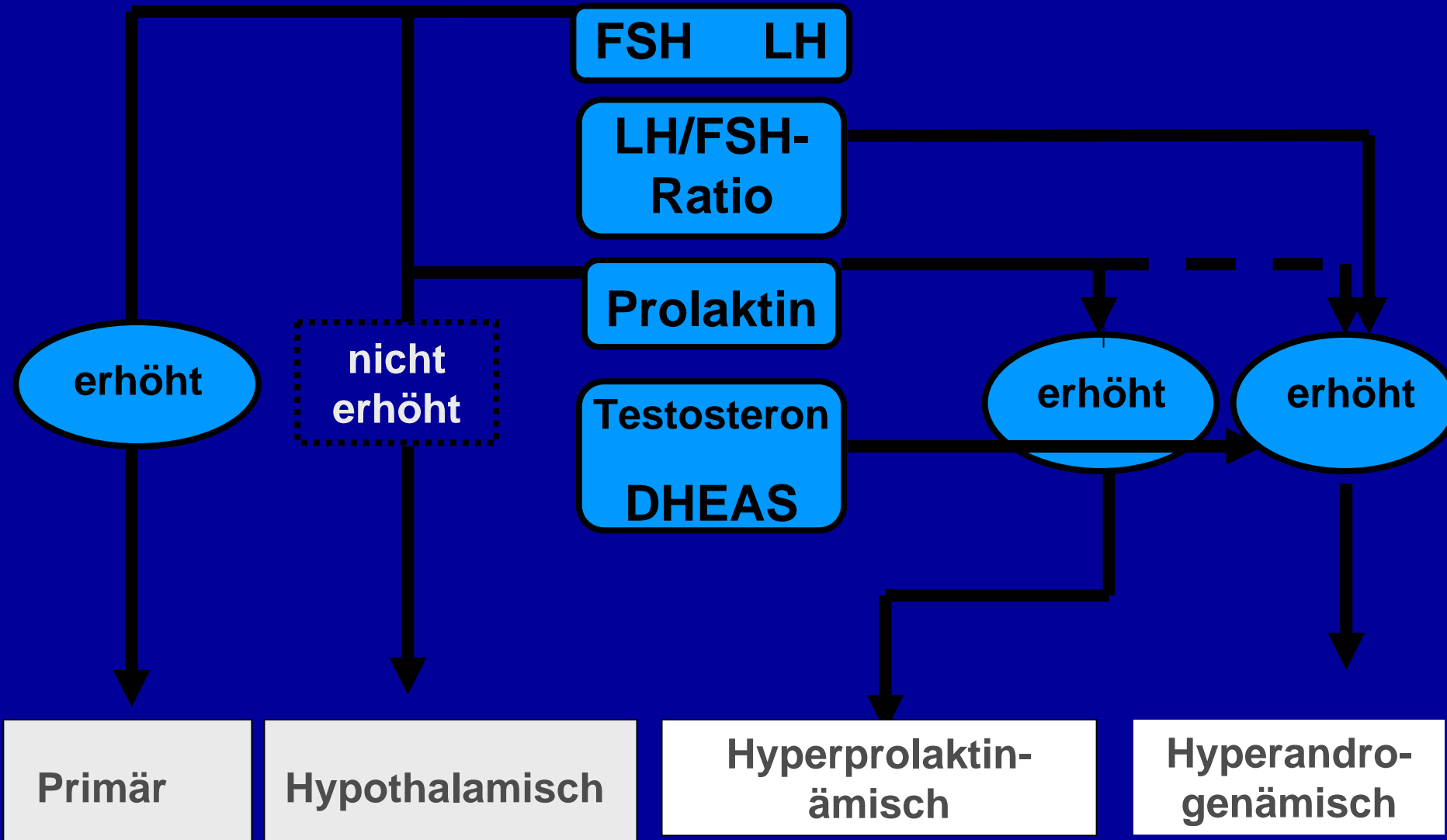


Ätiologie der Ovarialinsuffizienz

N= 1000



Differentialdiagnose der Ovarialinsuffizienz



Körperliche Untersuchung, Gewicht, Erkrankungen

Basisendokrinologie

FSH, LH, E2, P4, Androgene

PRL

TSH, T3, T4, Schilddrüsen Antikörper

Rötelnimmunität

Pap-Abstrich, Chlamydienabstrich

Uterus, Tuben, Ovarien,



FERRING

+

-



SET
PROG



min

μ g

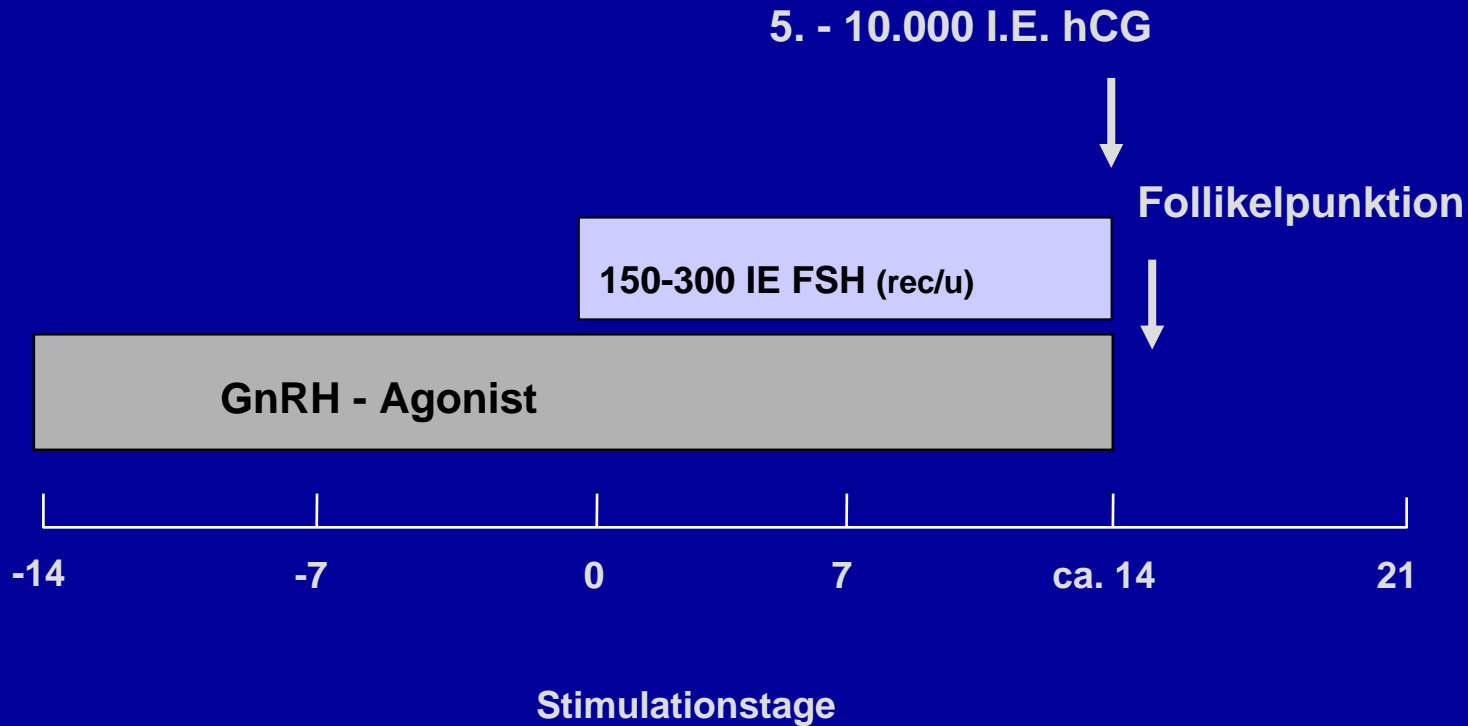
h

Zyklomat pulse



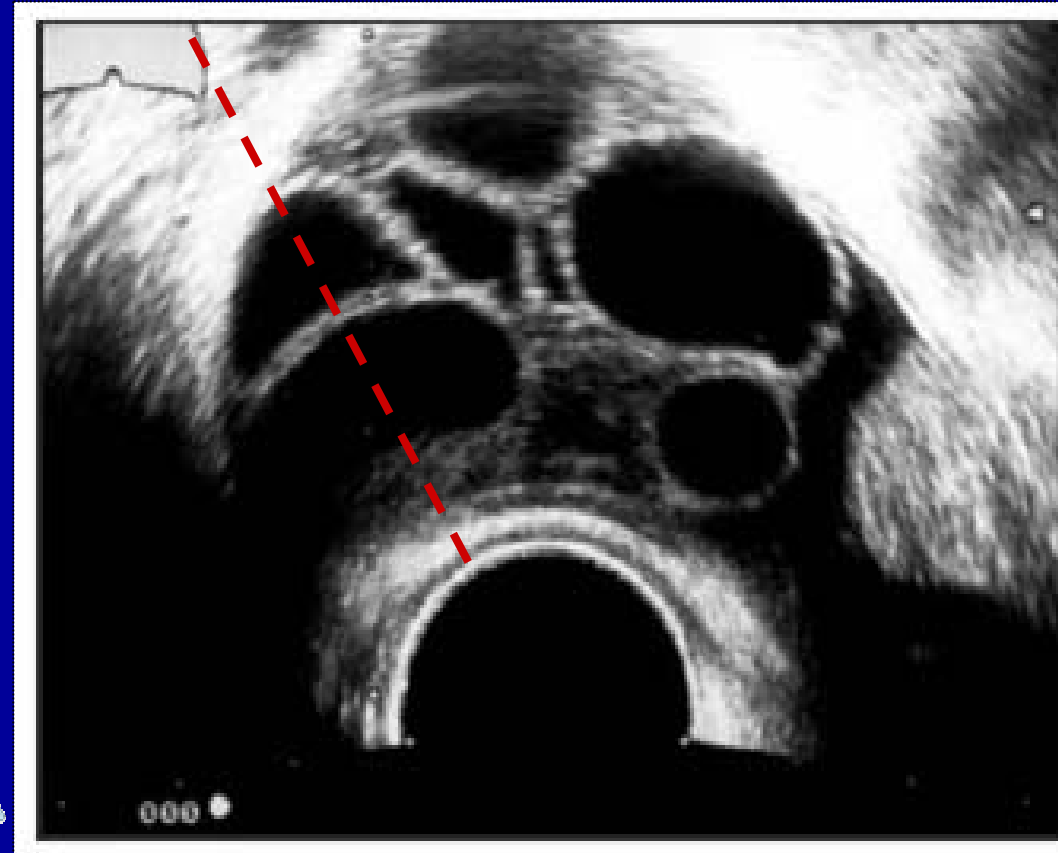
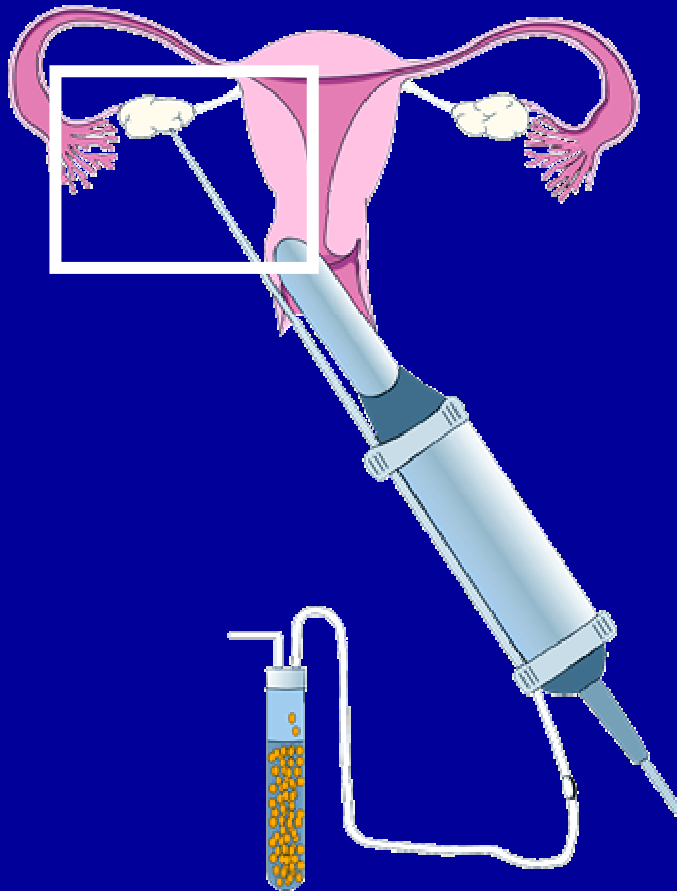
Stimulationsbehandlung

Superovulation long Protokoll mit GnRH - Agonist

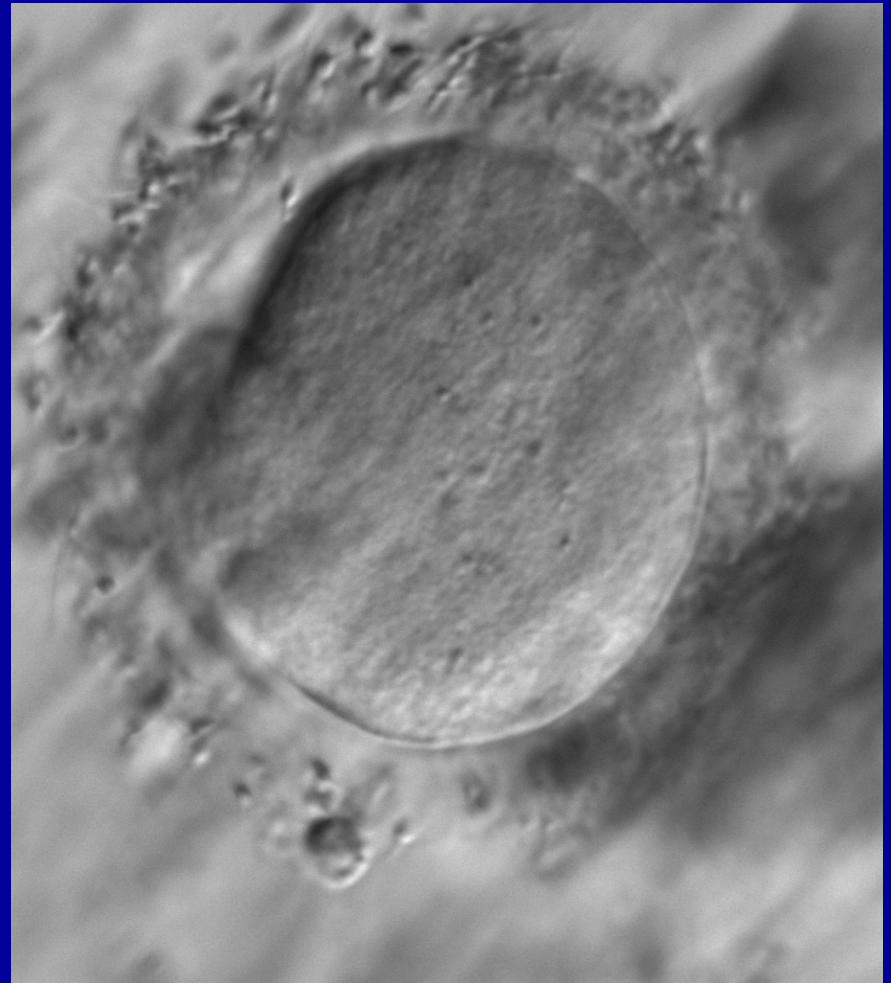


Stimulationsbehandlung

Follikelpunktion



IVF: In Vitro Fertilisation



**1992: 1. Erfolgreiche Mikroinjektion
Intracytoplasmatische
Spermieninjektion
(ICSI; Palermo et al.)**

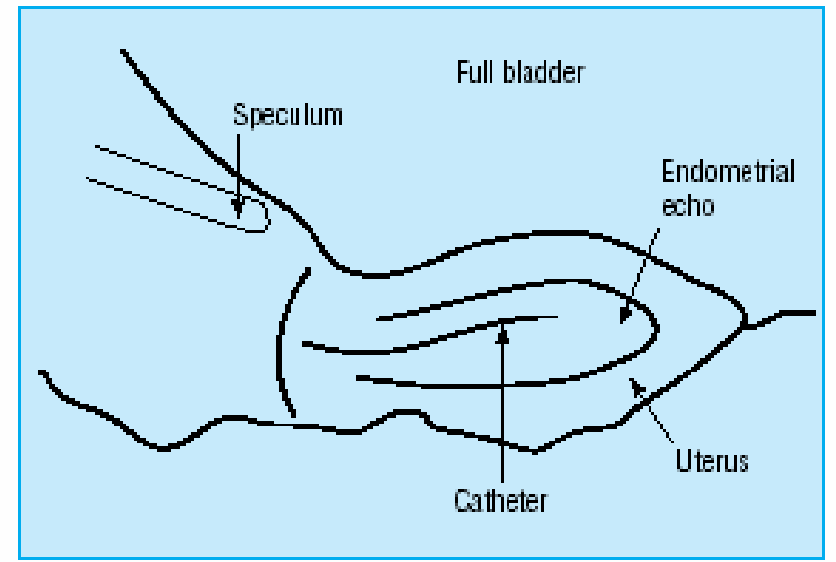
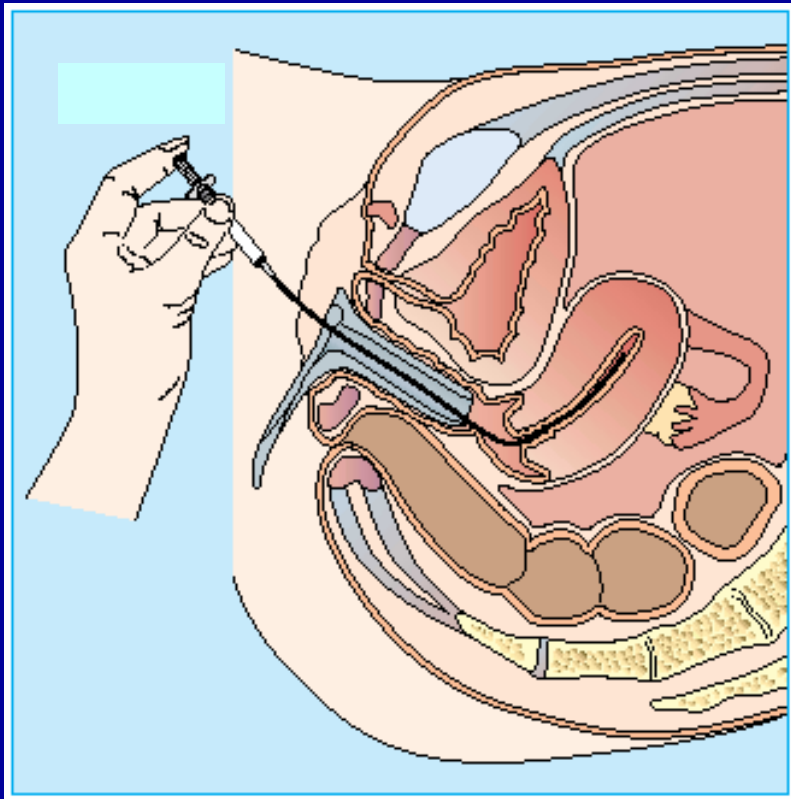


Vorkernstadium



Stimulationsbehandlung

Embryonentransfer





Beim Kraniopharyngeom, fehlende
Gonadotropinausschüttung

keine Eizellreifung, Amenorrhoe,
Unfruchtbarkeit

GnRH Pumpe, IVF / ICSI Behandlung

Achtung Schilddrüsenfunktion, PRL