



# PATIENTENATLAS REPRODUKTIONS- MEDIZIN

MIT FREUNDLICHER UNTERSTÜTZUNG VON **MERCK**

**MERCK**

# Atlas der Reproduktionsmedizin



# Behandlung der Infertilität

Wie Merck Serono den Weg zum Wunschkind unterstützt.

**1** Fortpflanzungsorgane

**2** Erkrankungen

**3** Embryonalentwicklung

**4** Störung der Eizellen

**5** Kinderwunsch-Therapie

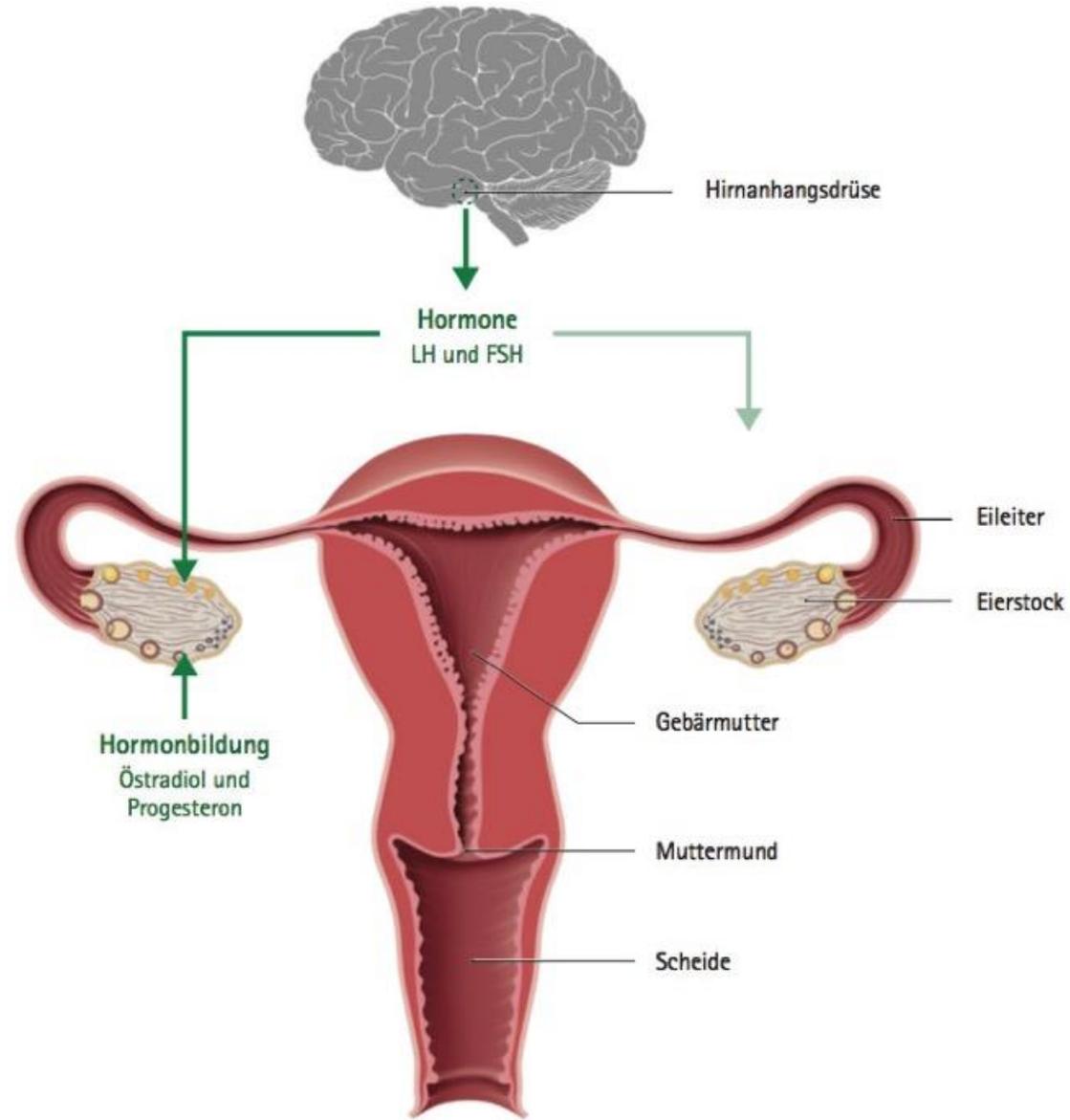
**6** Stimulation

**7** Eeva-Test

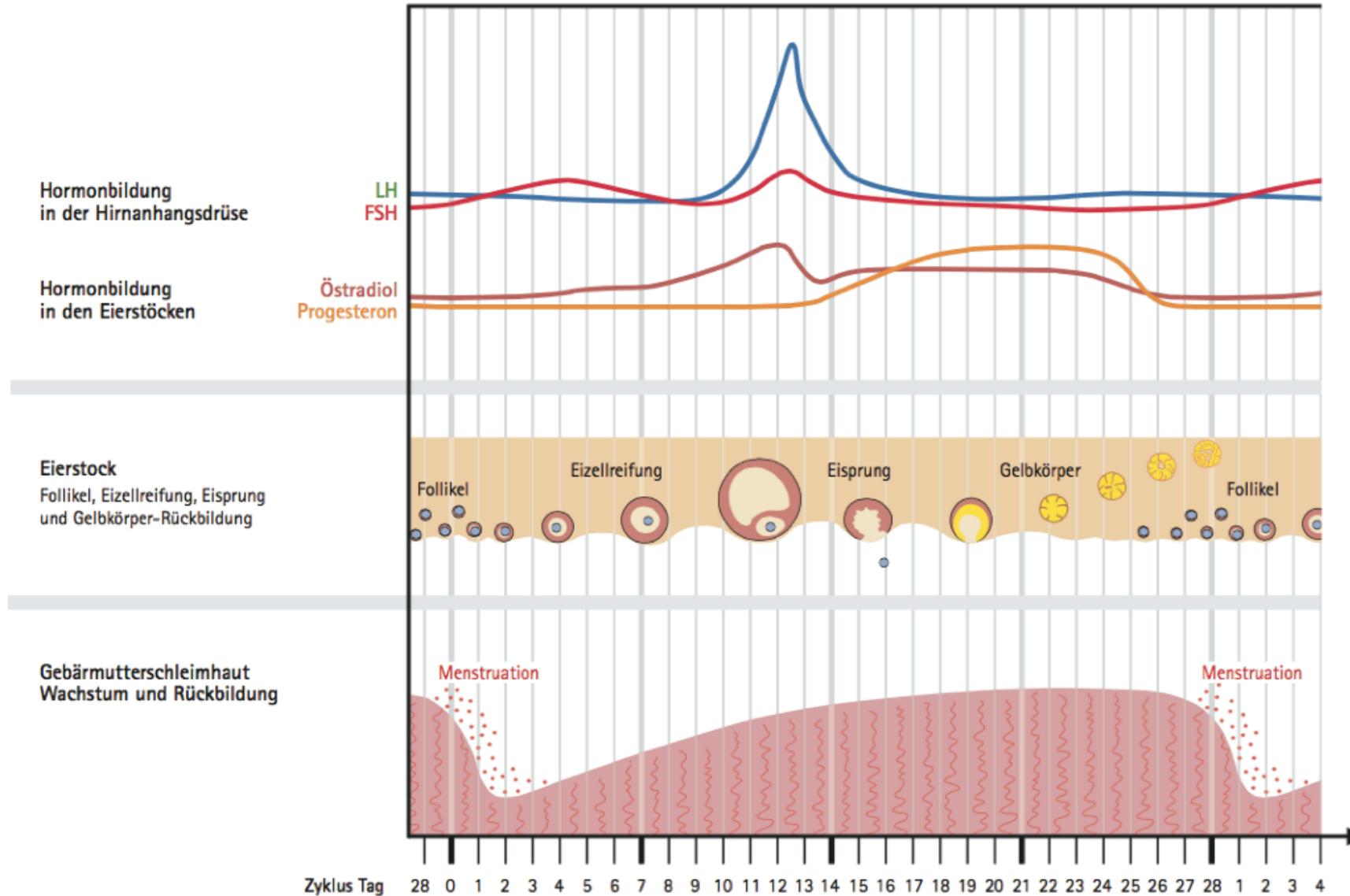
**8** Kryokonservierung

**9** Erfolgchancen

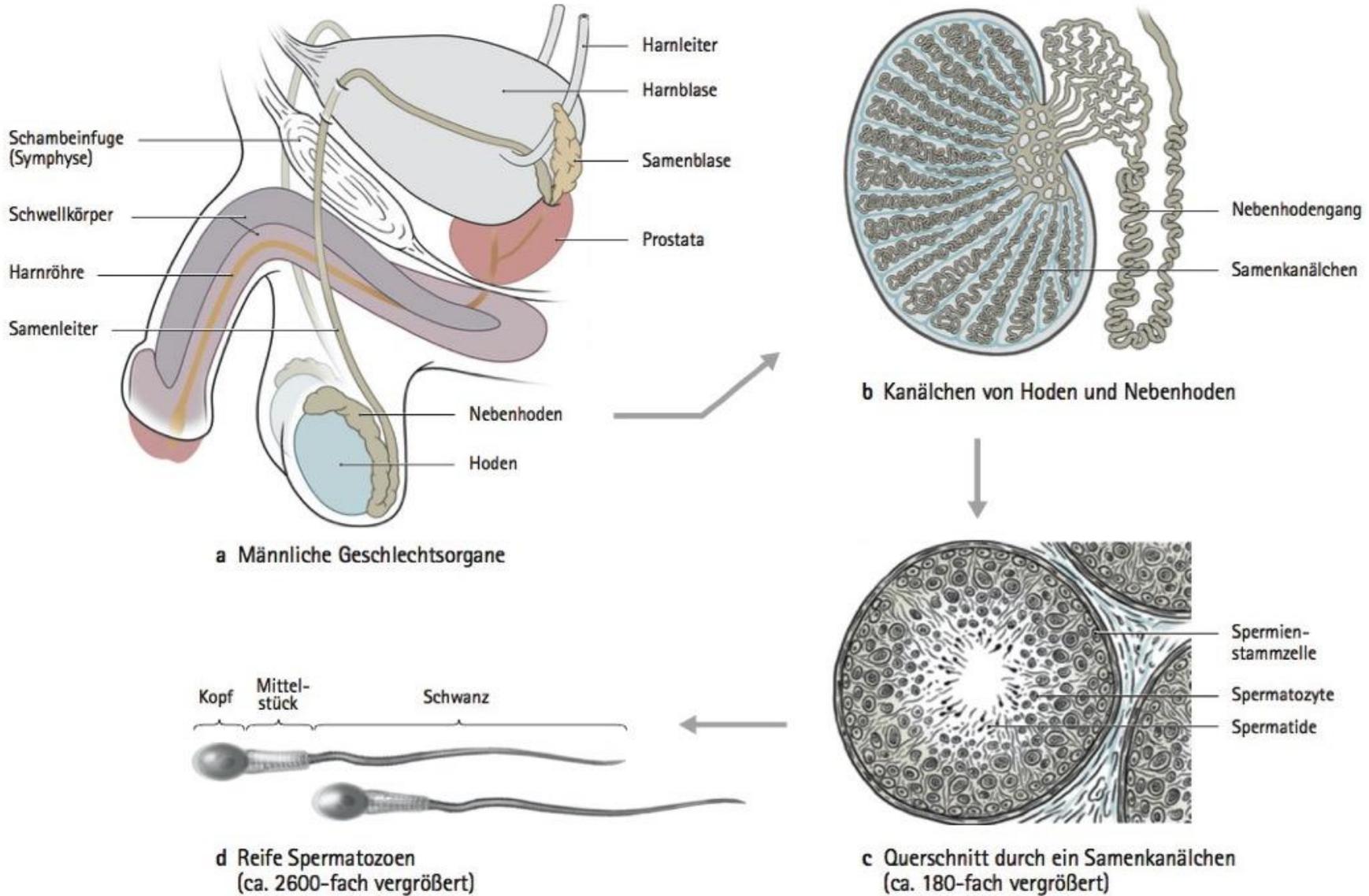
## Weibliche Fortpflanzungsorgane



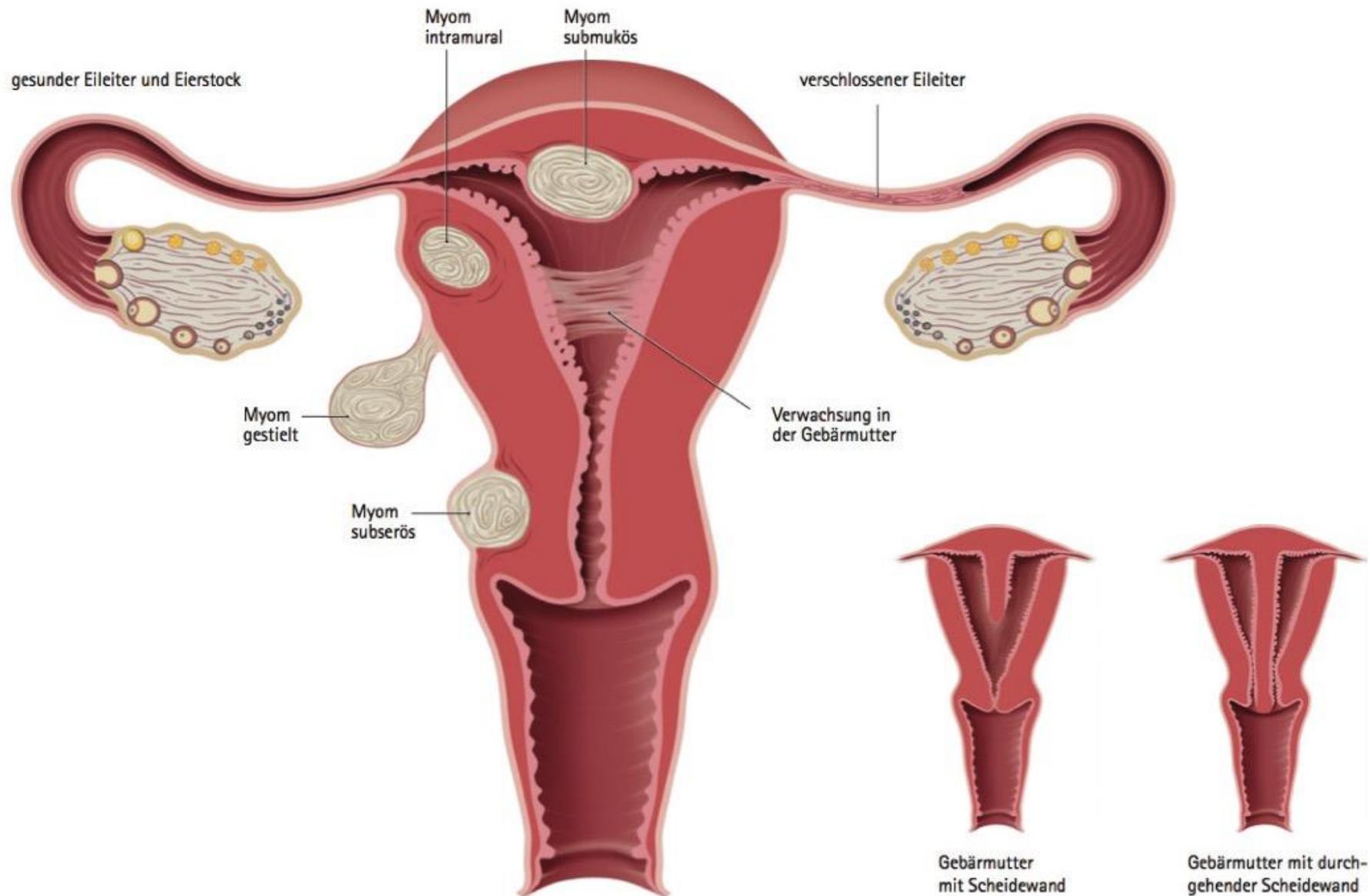
# Der Menstruationszyklus



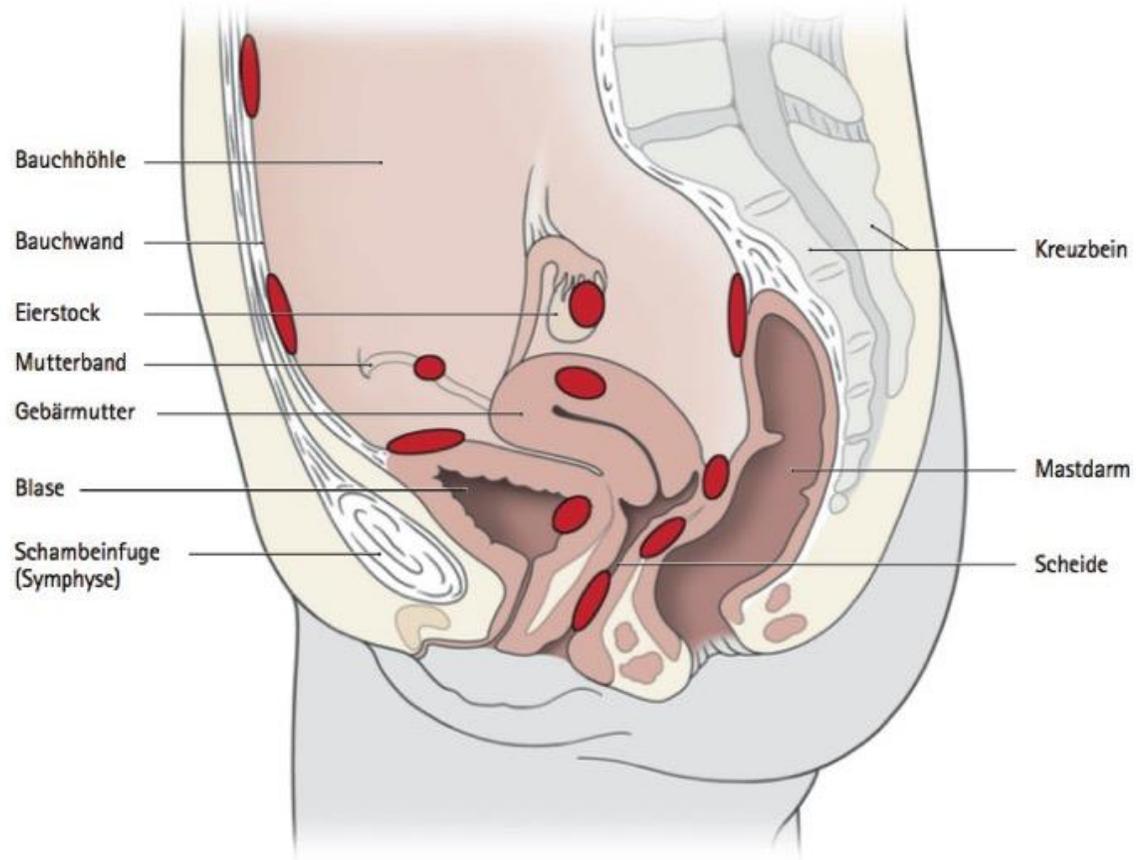
# Anatomie und Physiologie der männlichen Fortpflanzungsorgane



# Erkrankungen der Gebärmutter und Eileiter (Verwachsungen, Myome)

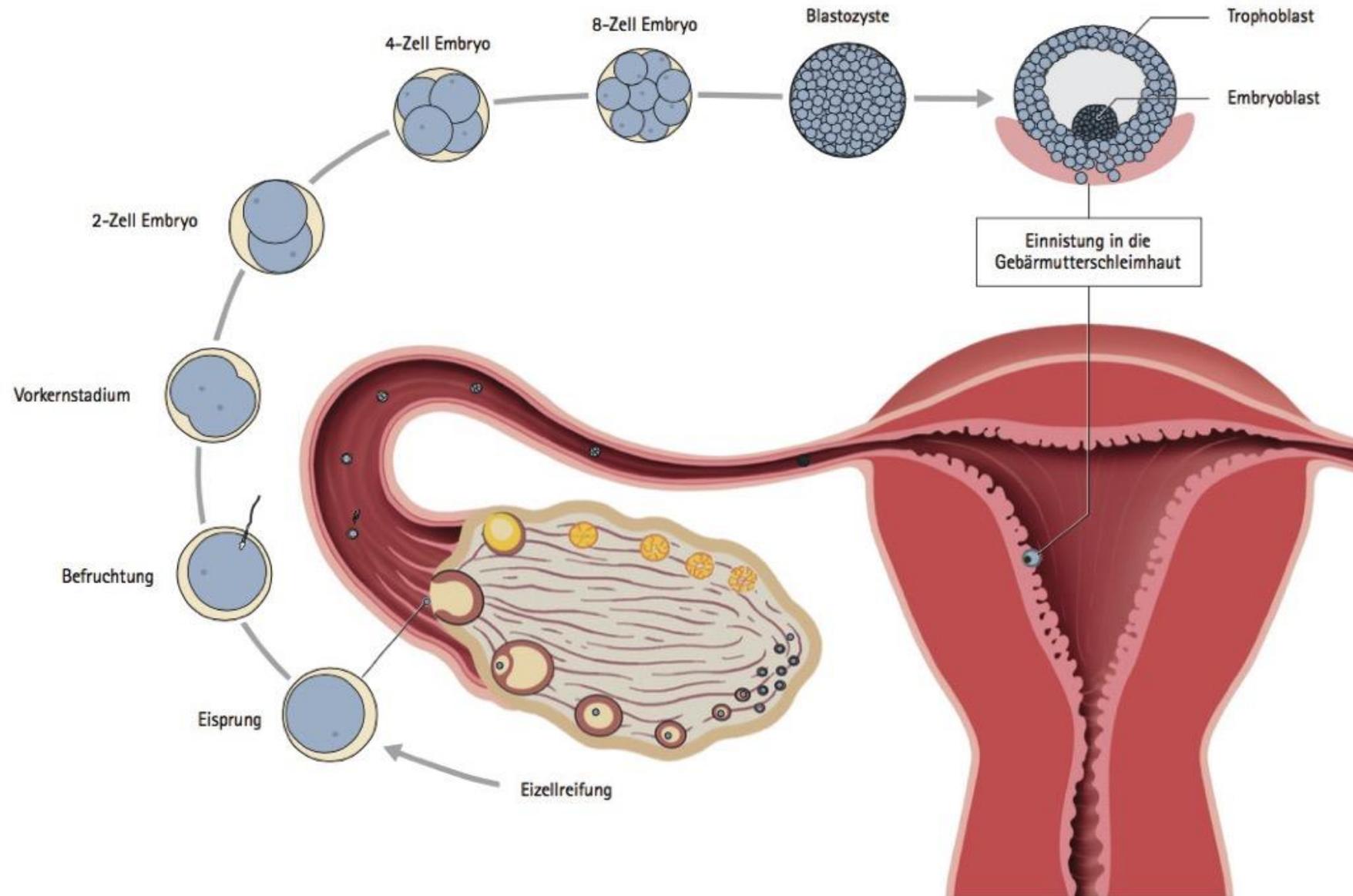


# Endometriose

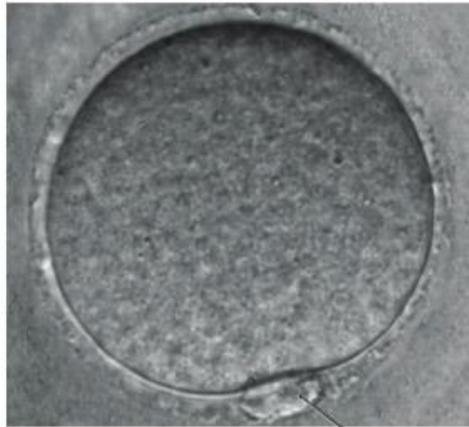


Mögliche Lokalisationen von Gebärmutter Schleimhaut außerhalb der Gebärmutterhöhle (Endometriose)

# Entwicklung und Implantation des Embryos



## Die embryonale Entwicklung



Tag 0 Eizelle

Polkörper



Tag 1 Vorkernstadium



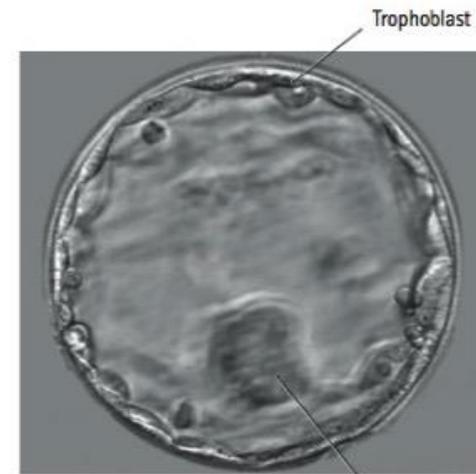
Tag 2 4-Zell Embryo



Tag 3 8-Zell Embryo



Tag 4 Morula



Tag 5 Blastozyste

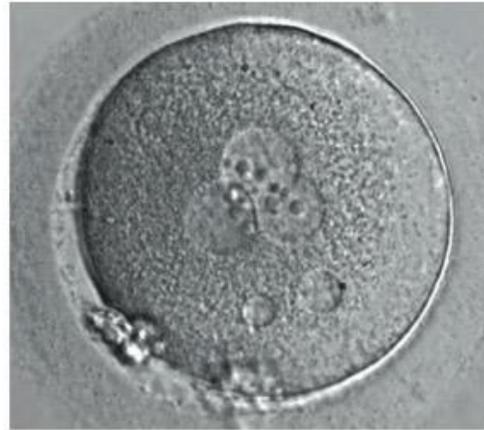
Trophoblast

Embryoblast

## Störungen der embryonalen Entwicklung



auffällige Eizelle



Eizelle mit 3 Vorkernen



Embryo mit mehreren Vorkernen



degenerierter Embryo

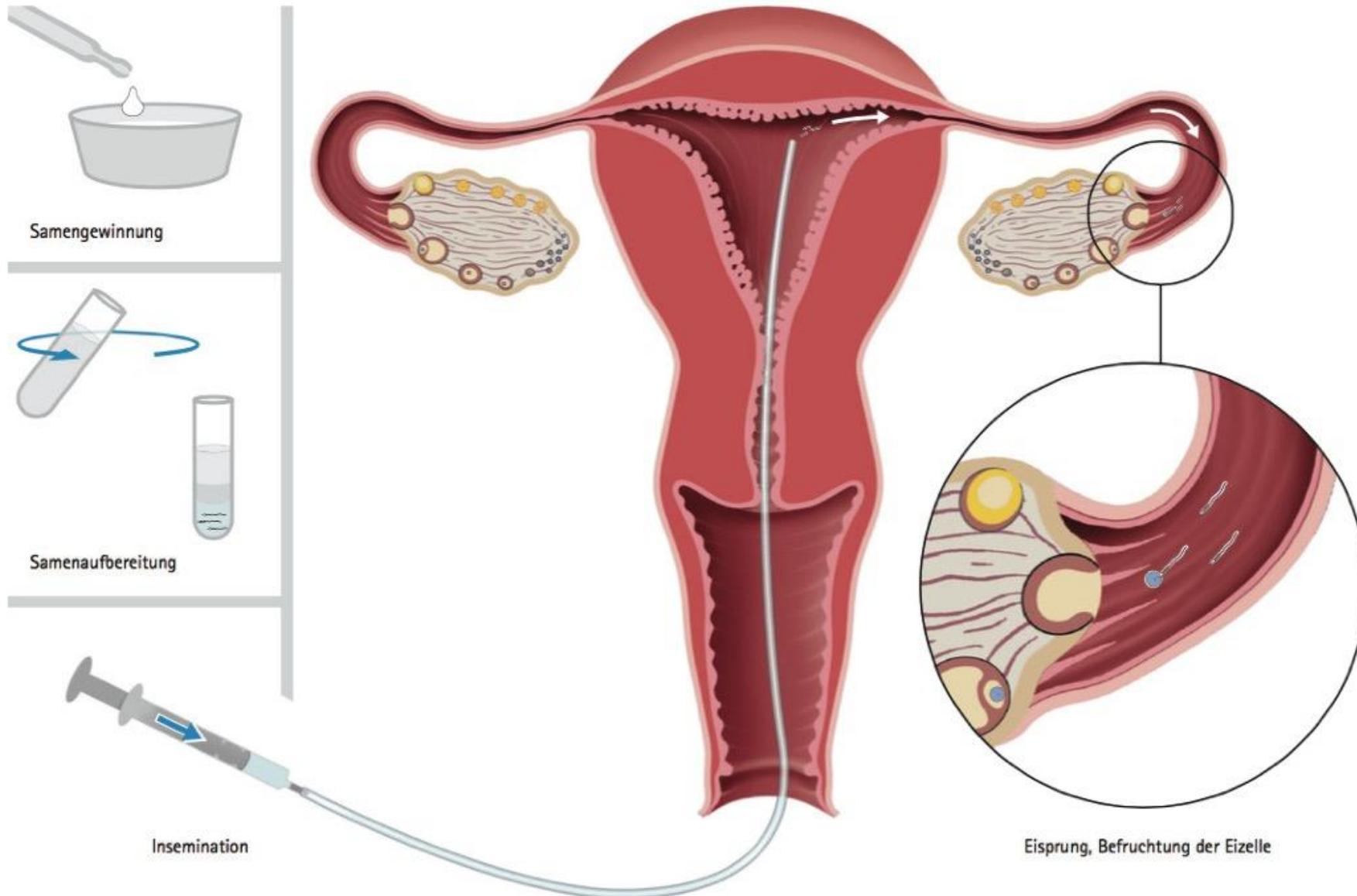


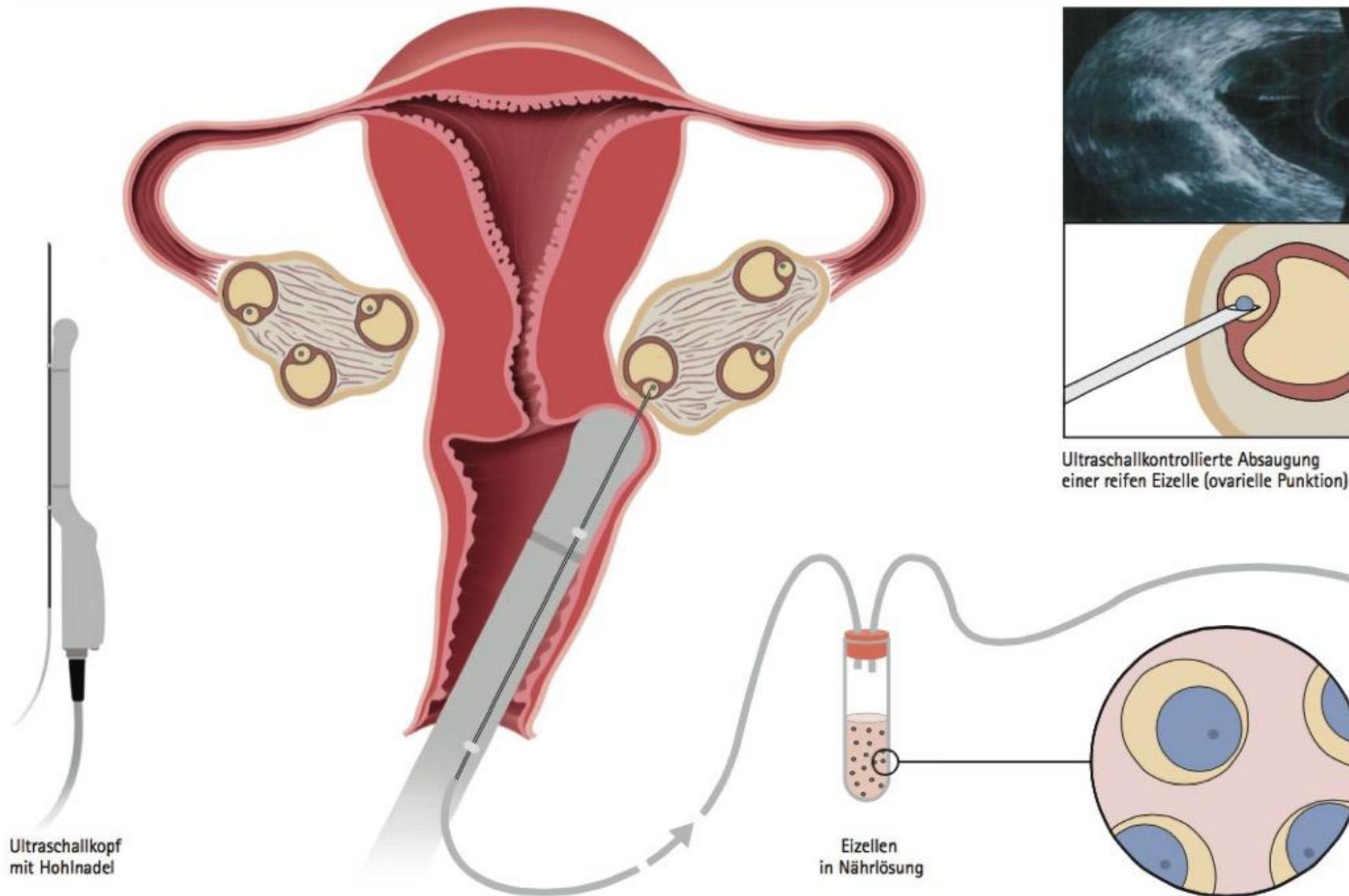
Embryo mit Fragmenten

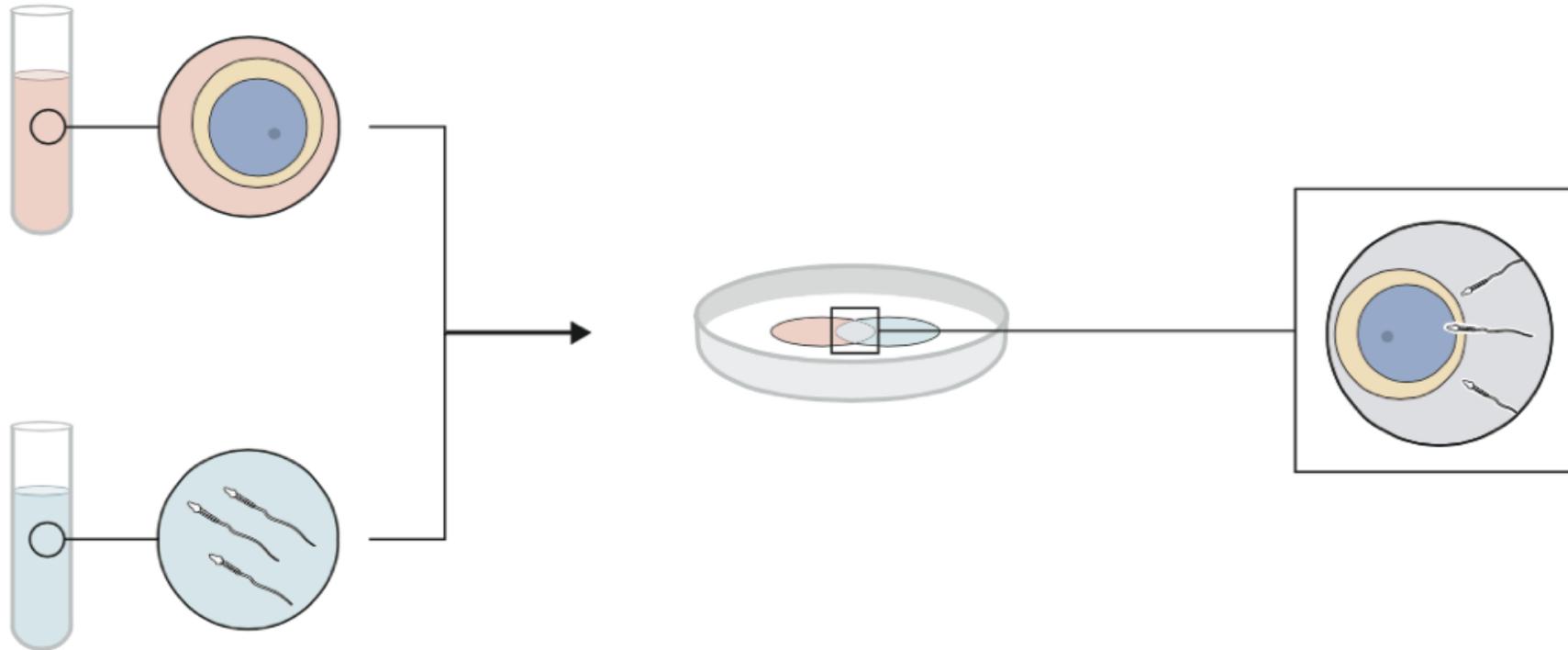


Embryo mit ungleichen Furchungszellen

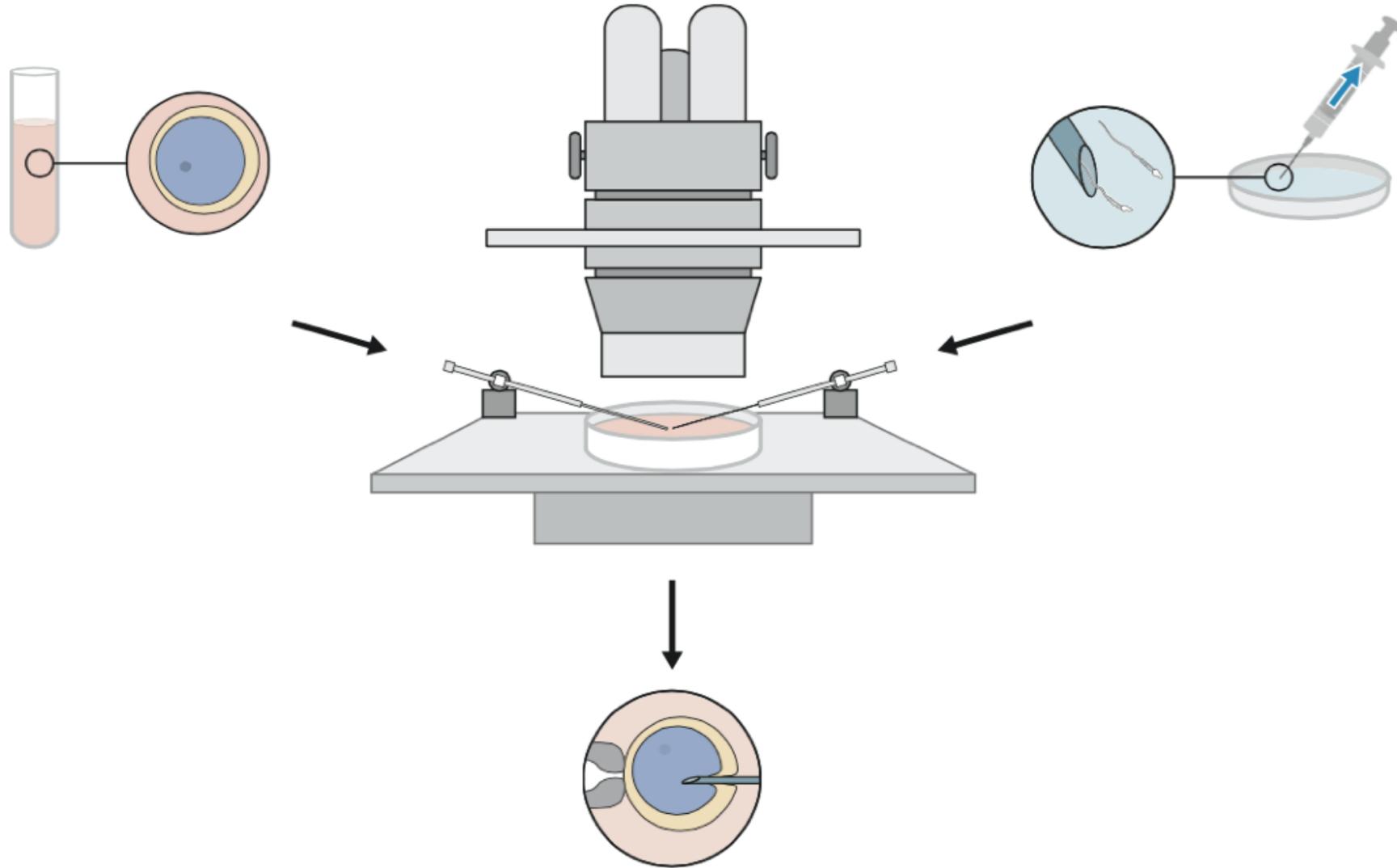
# Die Intrauterine Insemination (IUI)



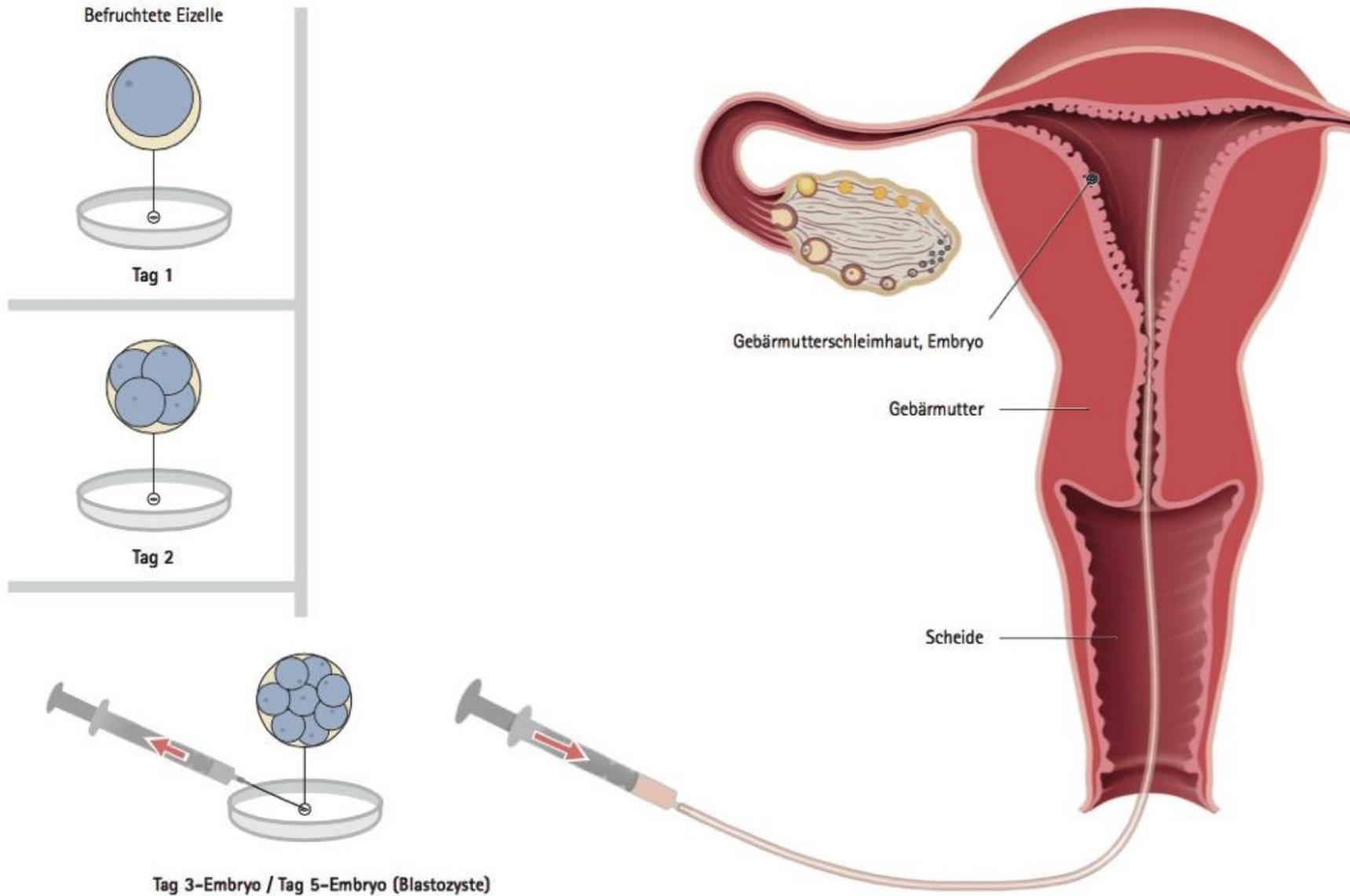




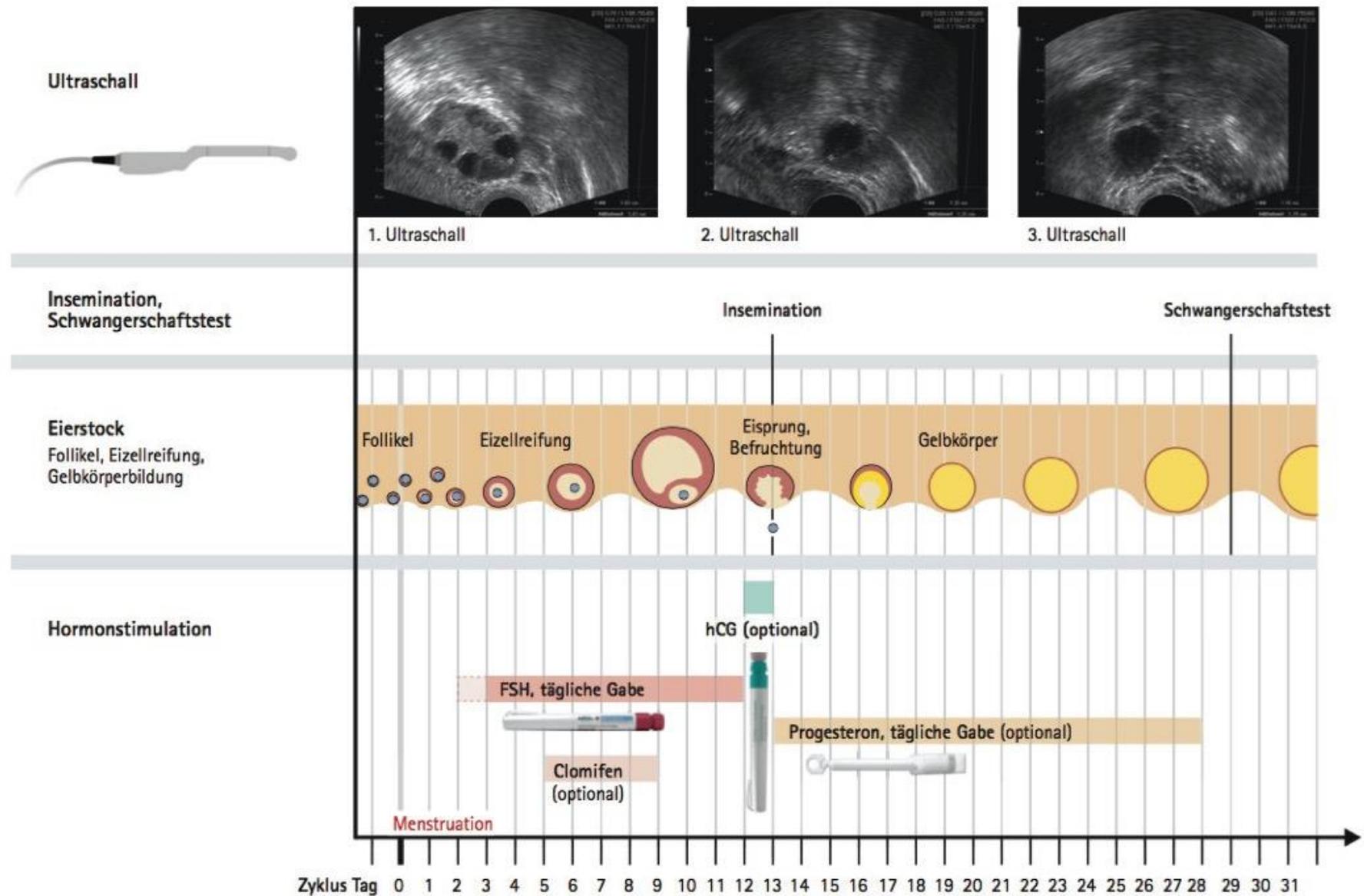
## Die Befruchtung, Intrazytoplasmatische Spermieninjektion (ICSI)



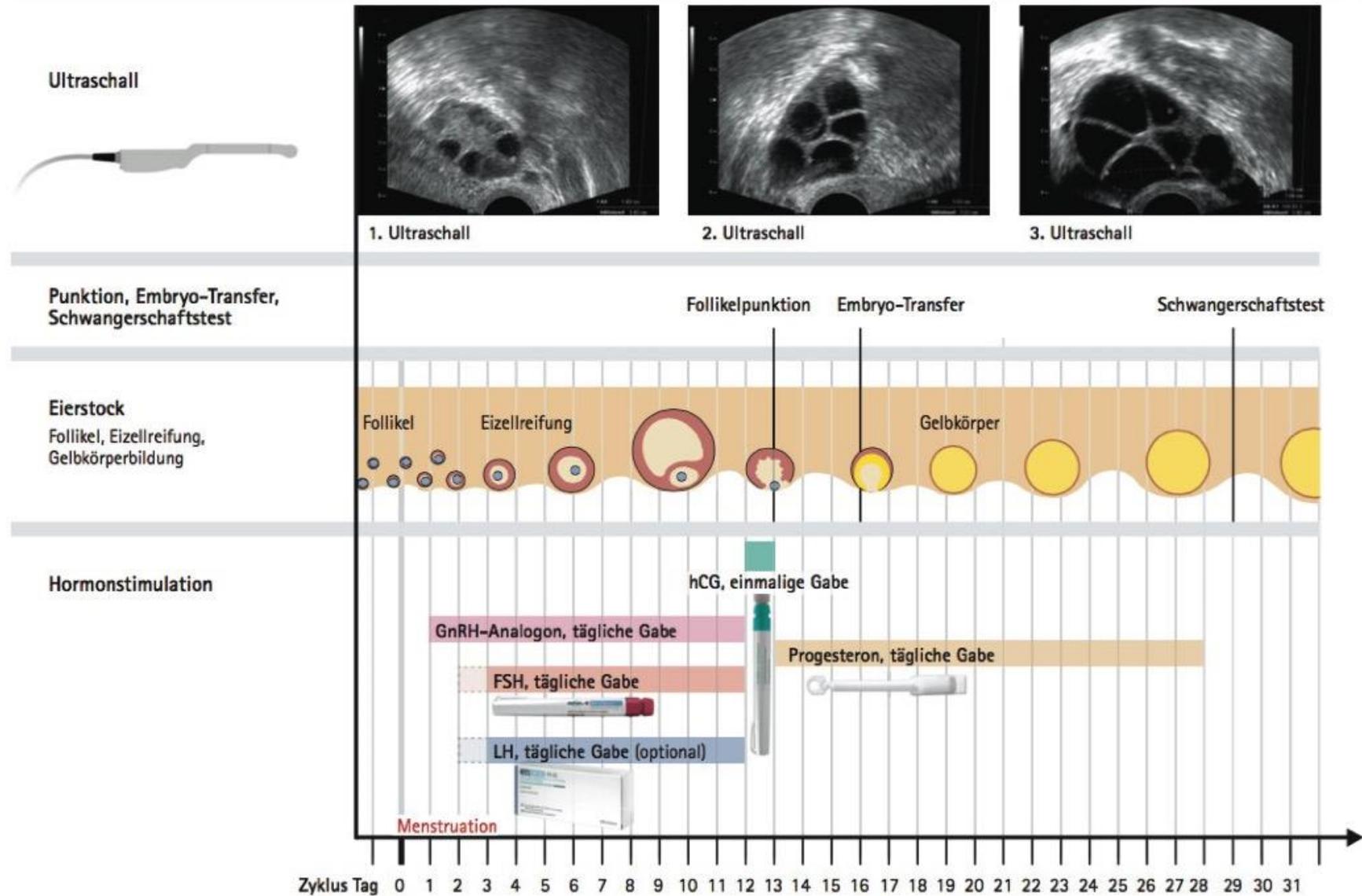
# Embryotransfer



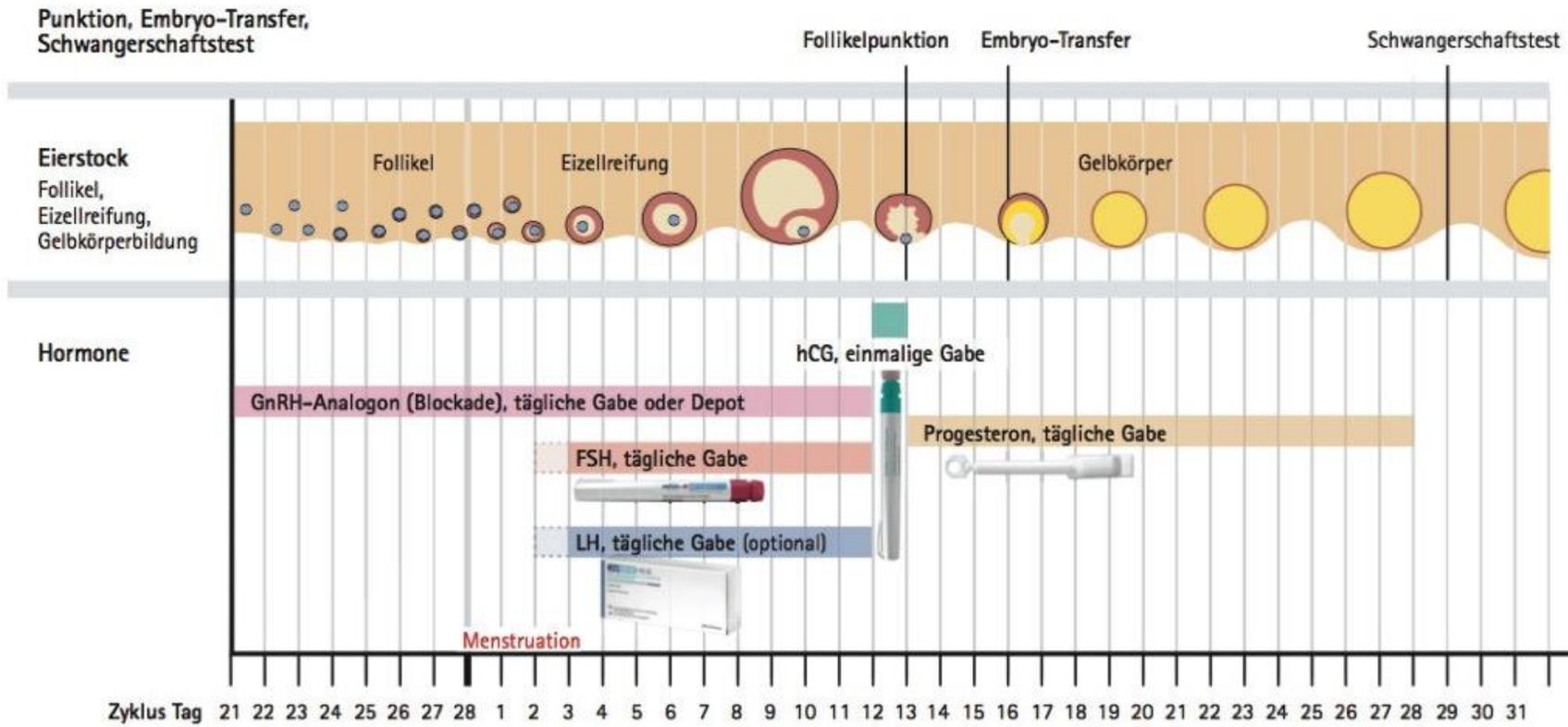
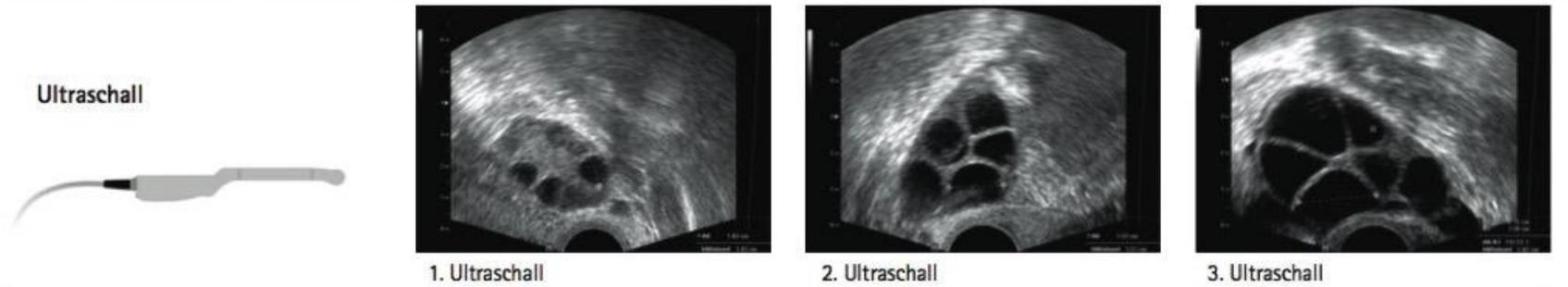
# Stimulationsprotokoll für die Insemination



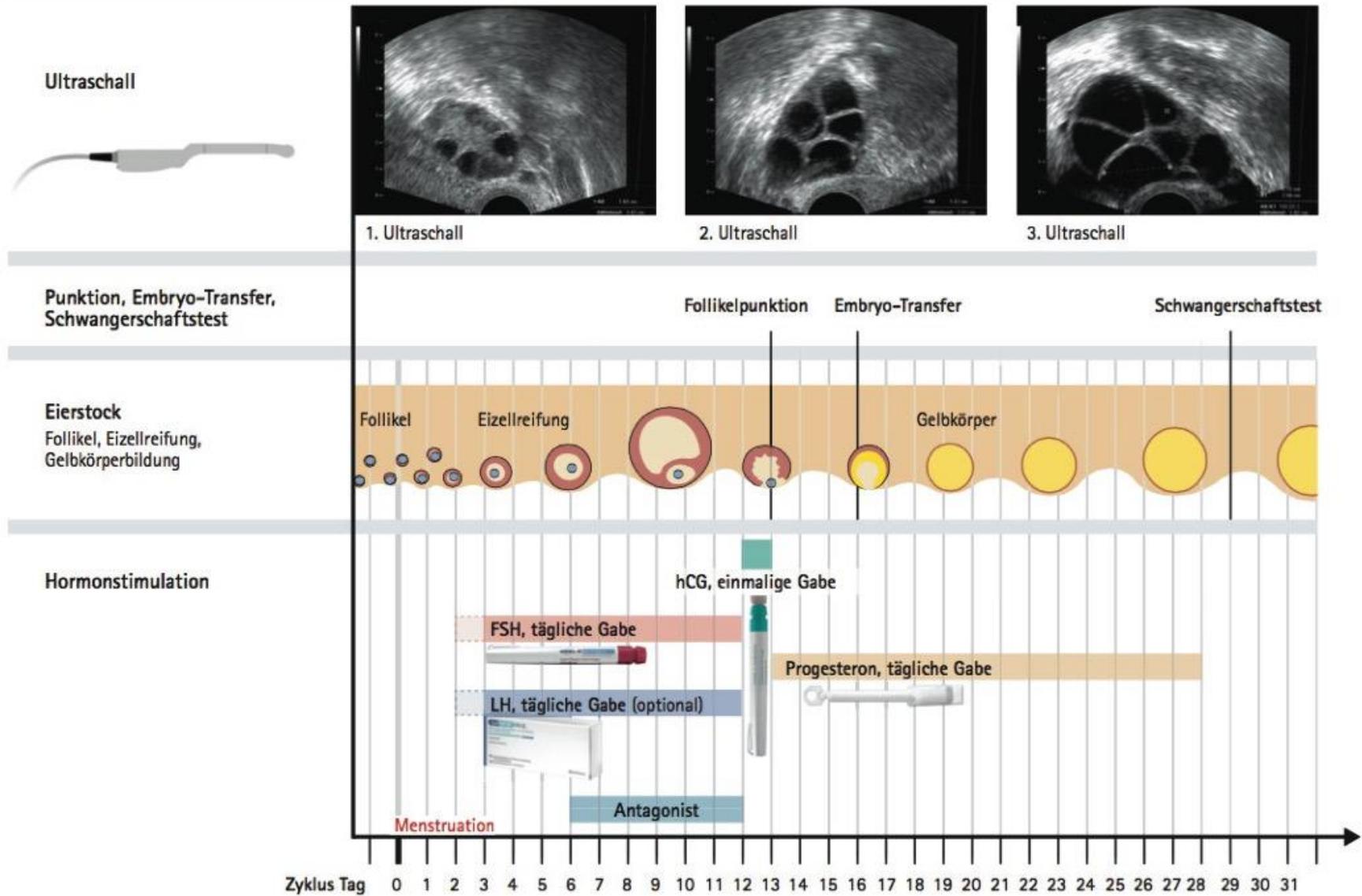
## Die Stimulation der Eierstöcke, kurzes Protokoll



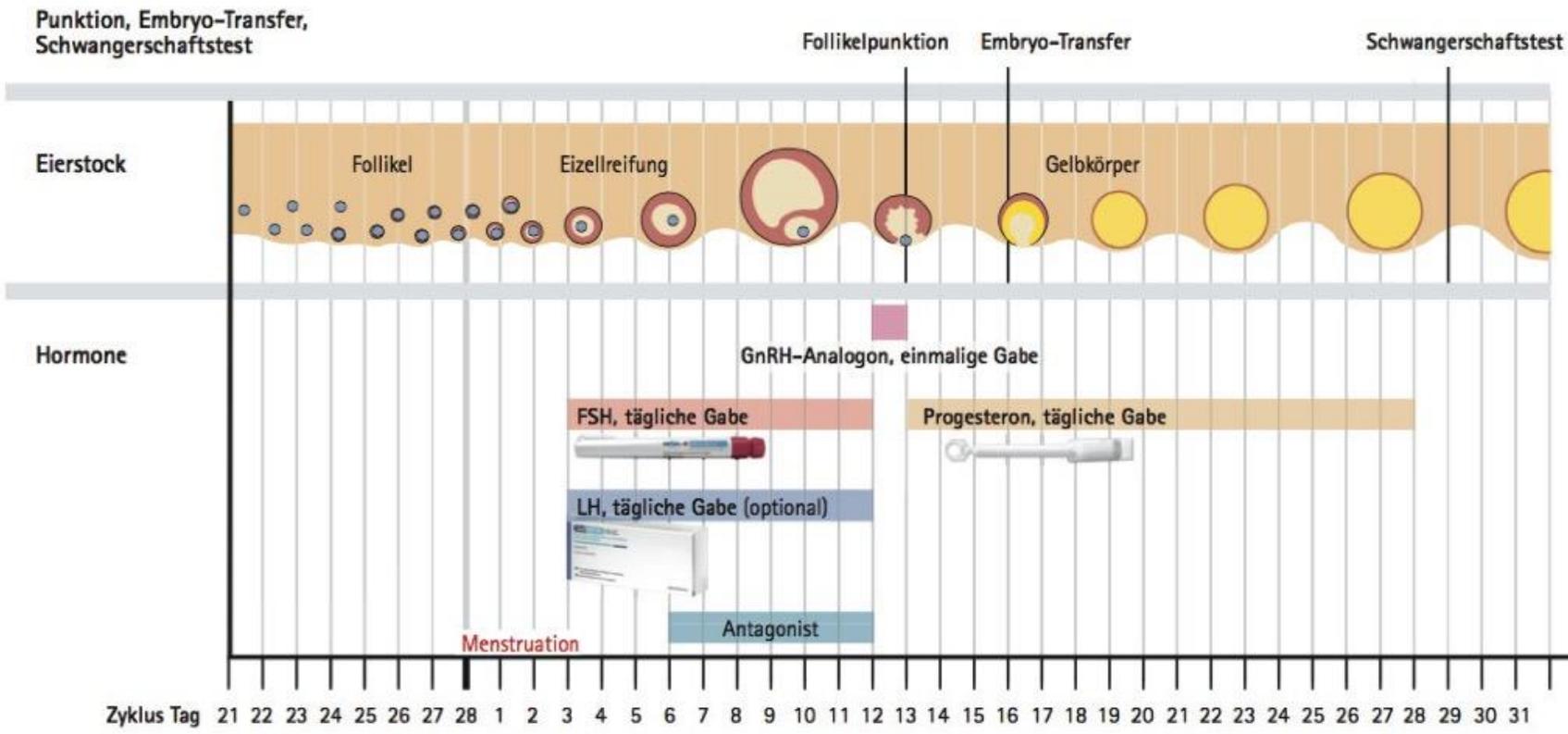
# Die Stimulation der Eierstöcke, langes Protokoll



# Die Stimulation der Eierstöcke, Antagonistenprotokoll



# Antagonistenprotokoll mit Agonisten-Trigger



## Eeva-Test

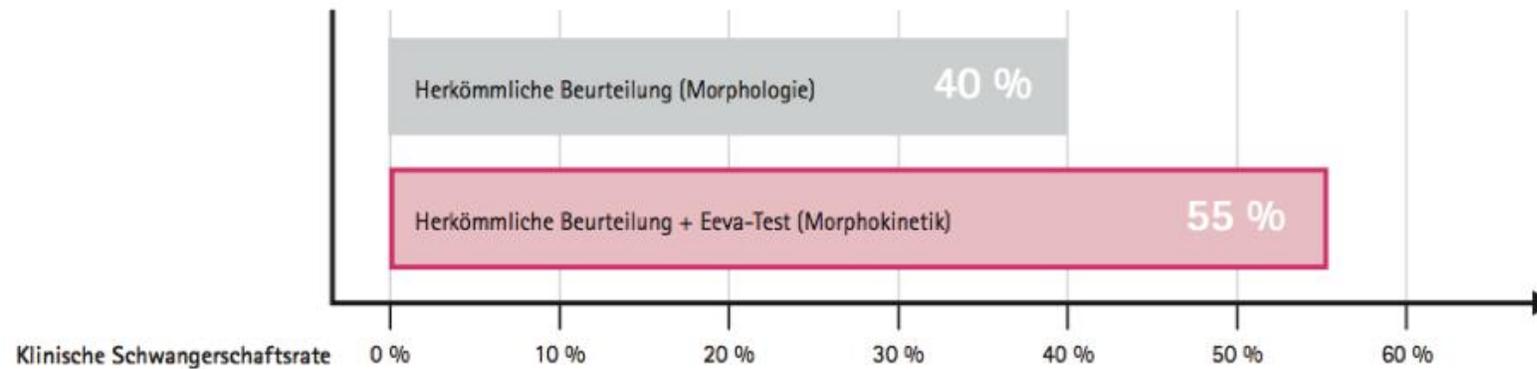


Der neue Eeva-Test (Early Embryo Viability Assessment) besteht aus einem Mikroskop mit Kamera, die alle 5 Minuten Bilder von der befruchteten Eizelle macht, und einer innovativen Software zur automatischen Analyse und Vorhersage des Entwicklungspotentials.

Aus 2 Zellen wird in 9 Monaten 1 Baby  
Nicht jede befruchtete Eizelle eignet sich für den Transfer.  
Eeva prognostiziert die objektiven Chancen.

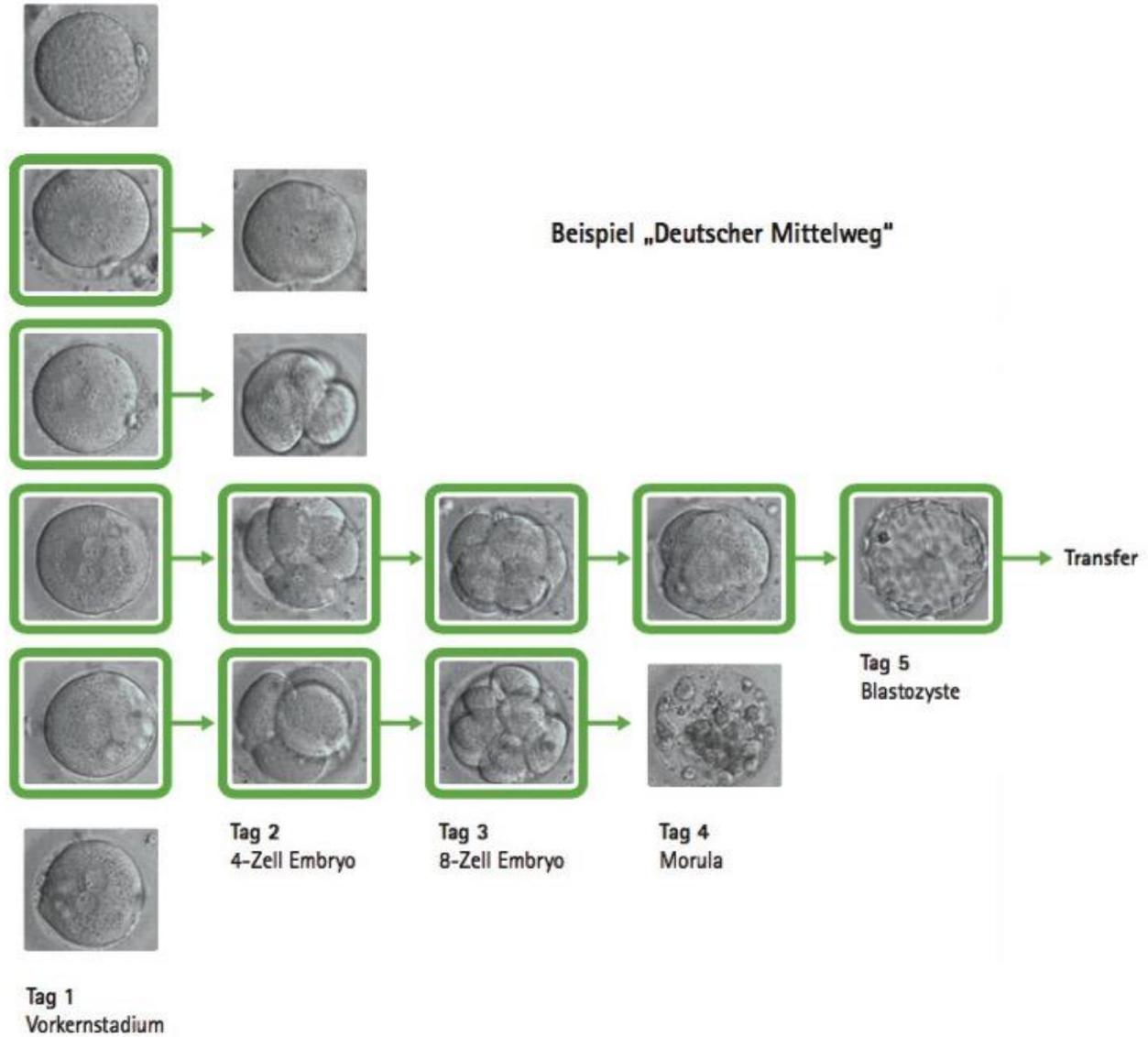
Computergestützte Analyse der Zellteilungen (Morphokinetik) unterstützt den Embryologen im IVF-Labor. Embryonen haben eine höhere Überlebensrate und mehr Potenzial für die Einnistung, wenn die Zellteilungen („Morphokinetik“) von zwei zu drei und von drei zu vier Zellen in bestimmten Zeitfenstern erfolgen.

Der Eeva-Test kann die Chance auf eine klinische Schwangerschaft signifikant erhöhen



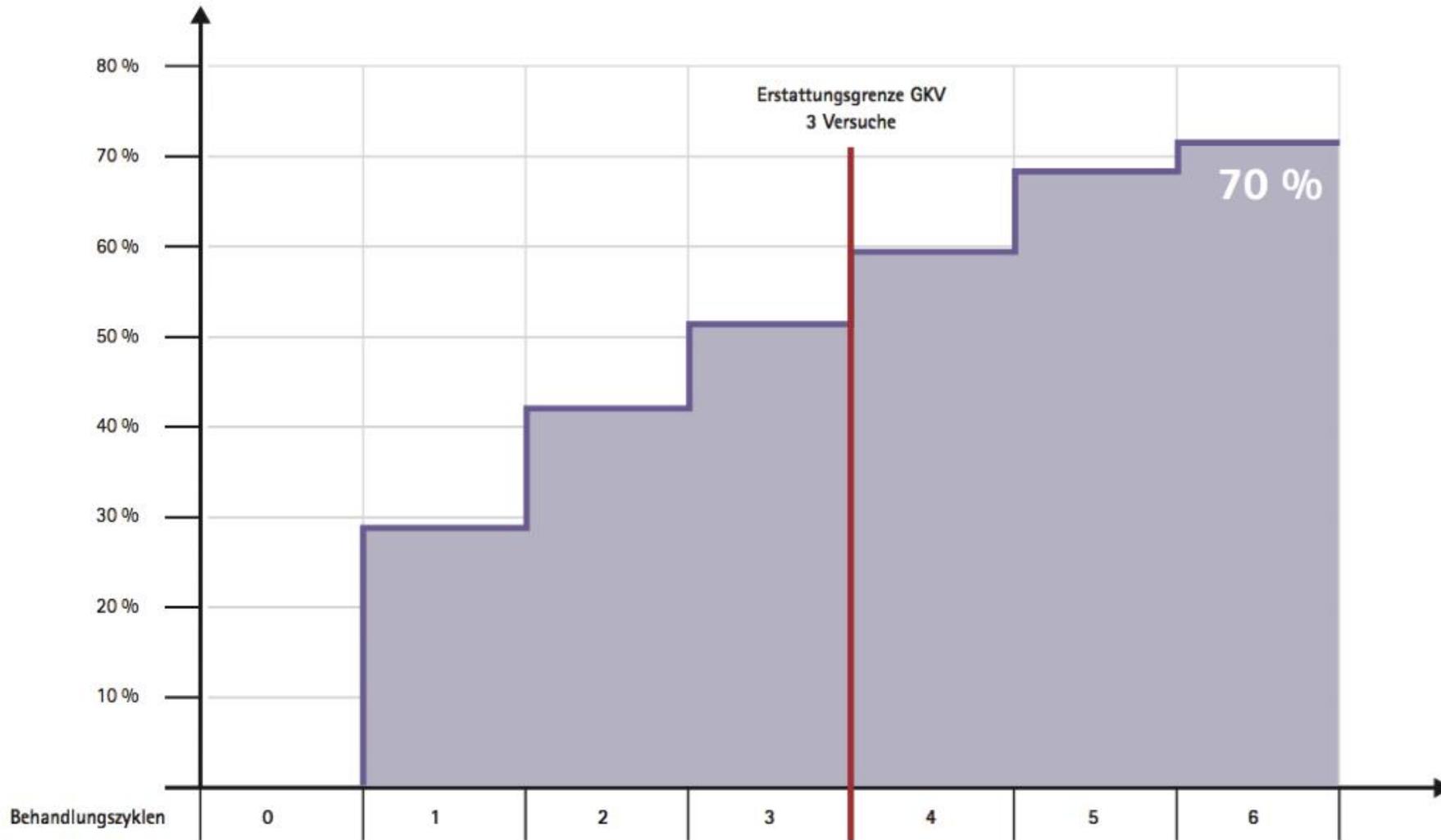
Grafik Quelle: Adamson, G. D., et al. "Improved implantation rates using the time-lapse-enabled Eeva test as an adjunct to morphology for day 3 transfer." *Fertility and Sterility* 102.3 (2014): e18.

# Kryokonservierung



## Erfolgschancen der assistierten Befruchtung (kumulative Geburtenrate)

Kumulative Geburtenrate steigt bis zum 6. Versuch auf 70 %



*J. Reproduktionsmed. Endokrinol 2011; 8 (Supplementum 2)*

Mit freundlicher Unterstützung von **MERCK**

## **KONTAKT**

Merck Serono GmbH  
Alsfelder Straße 17  
D-64289 Darmstadt

Telefon: +49 (0) 6151 6258-0  
Fax: +49 (0) 6151 6285-821  
E-Mail: [info@merckserono.de](mailto:info@merckserono.de)  
Web: [www.merckserono.de](http://www.merckserono.de)

Stand: Dezember 2015

