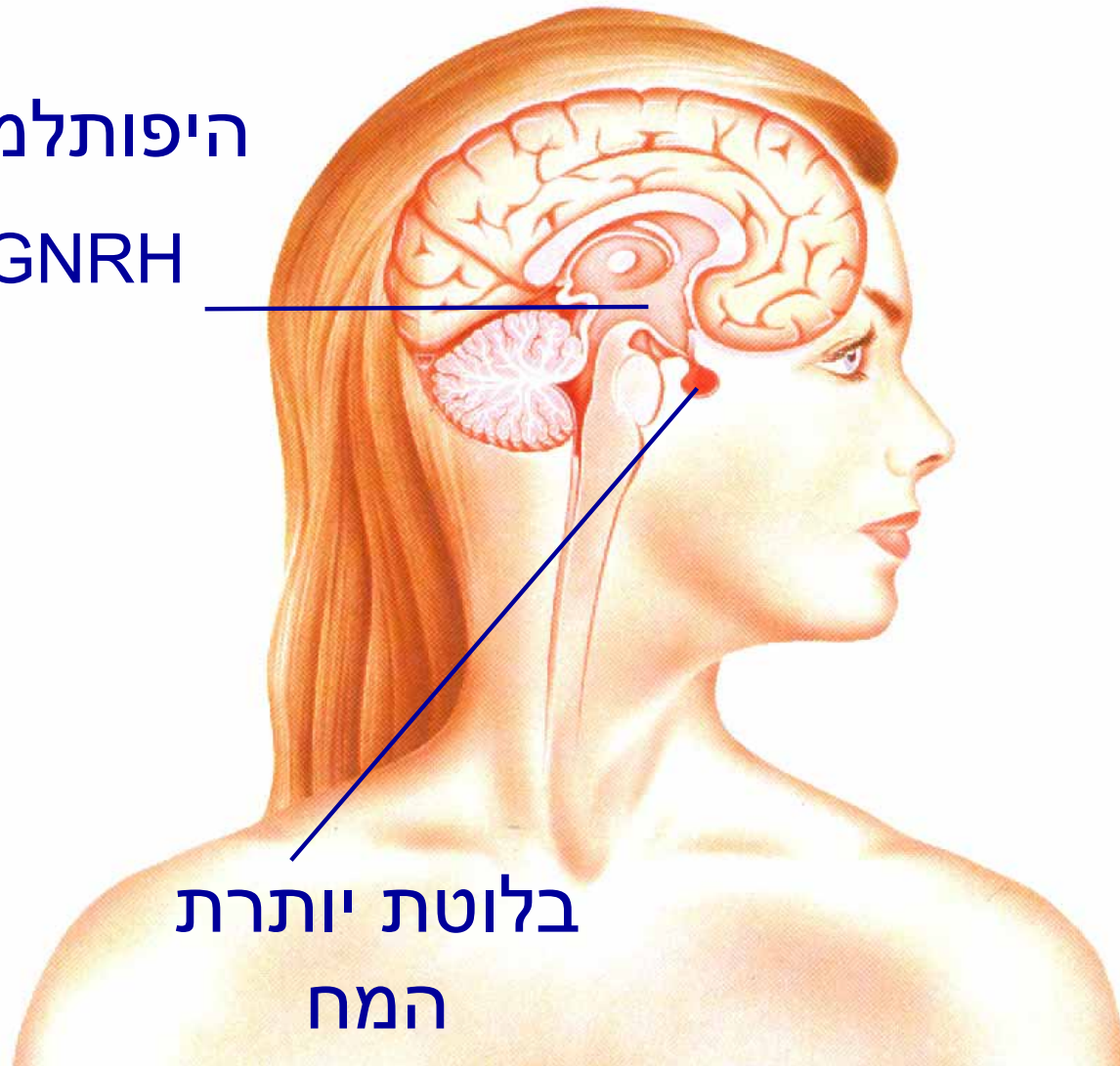


היפותלמוס

GNRH

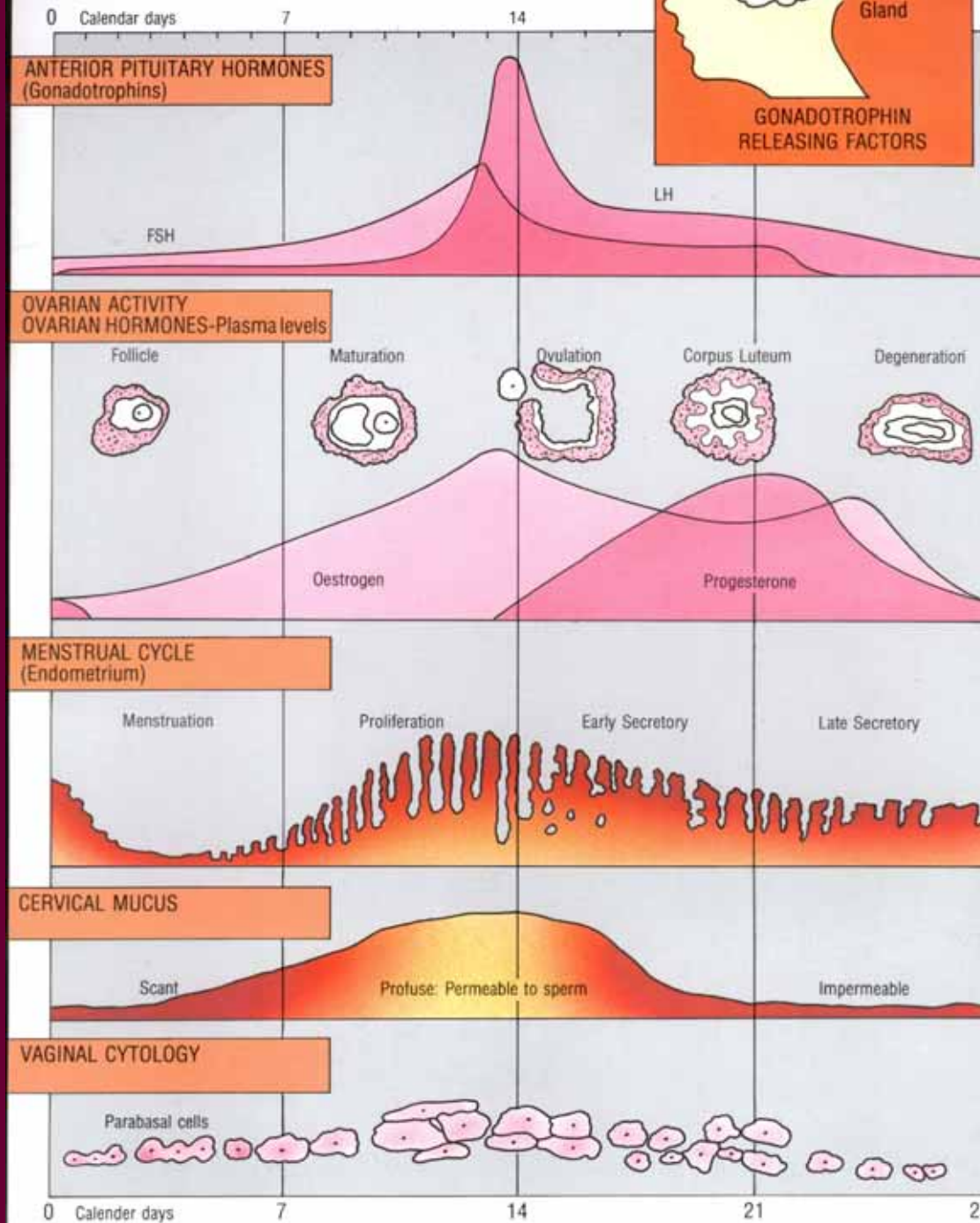
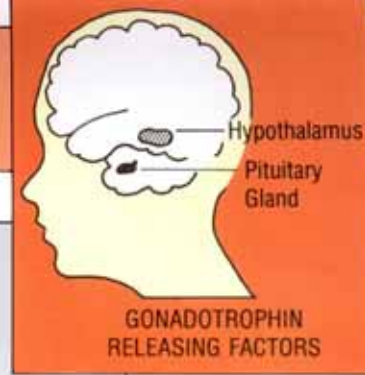
בלוטת יותרת
המח



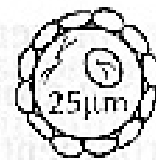
אנטומיה של איברי המין של האישה



Diagrammatic representation of the Female Endocrine Cycle

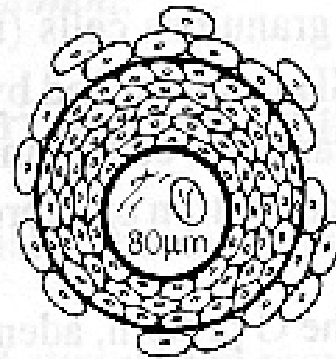


Primordial follicle



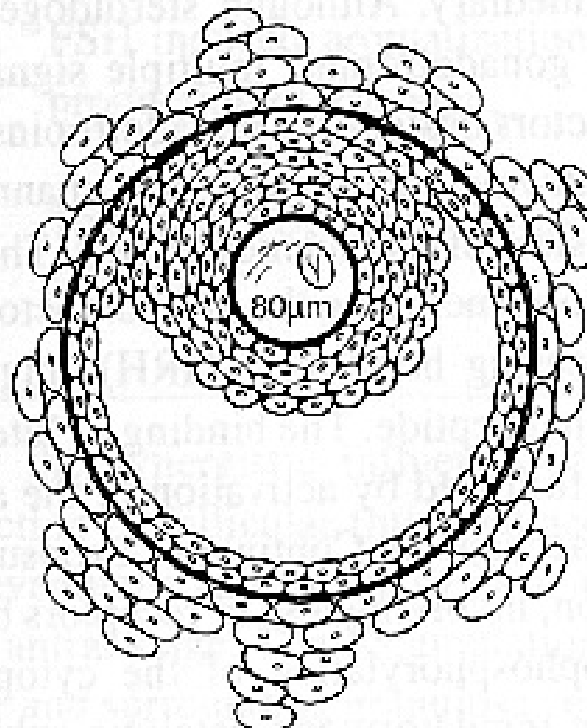
50µm

Preantral follicle



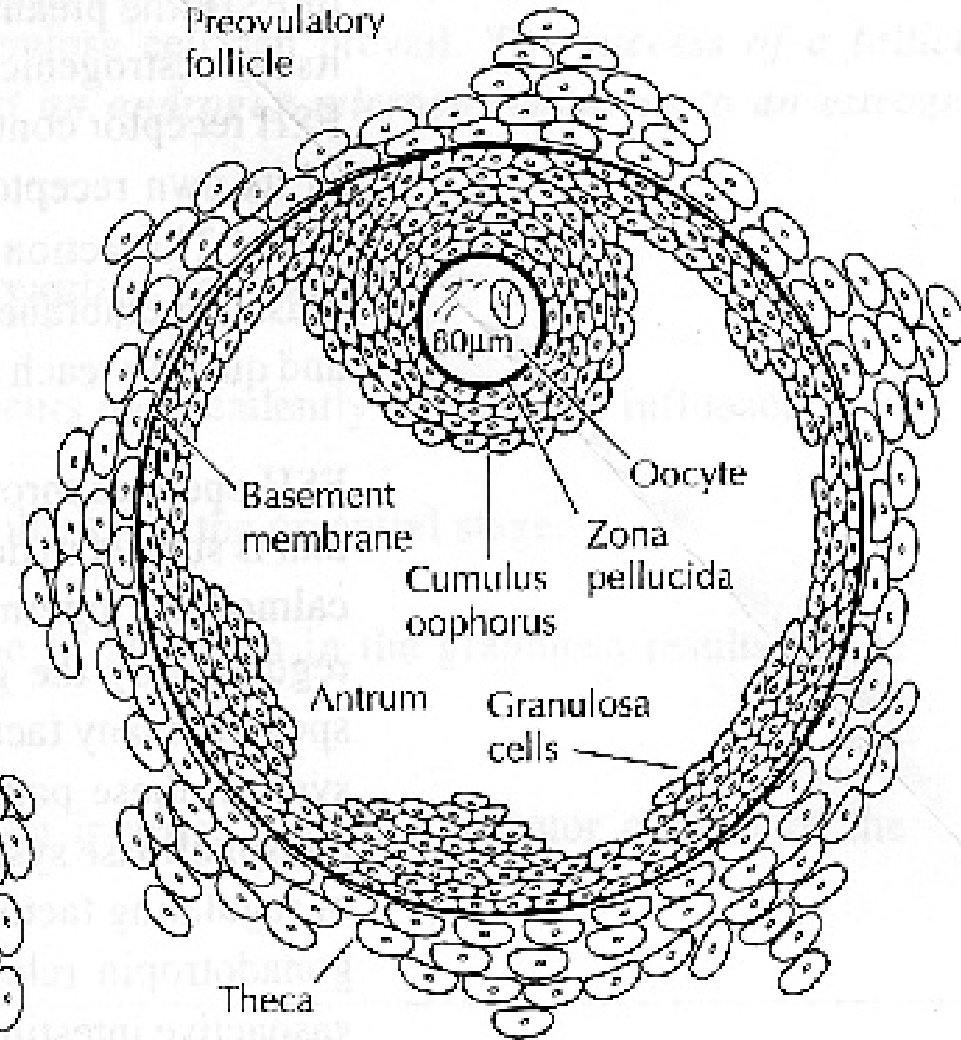
200µm

Antral follicle



500µm

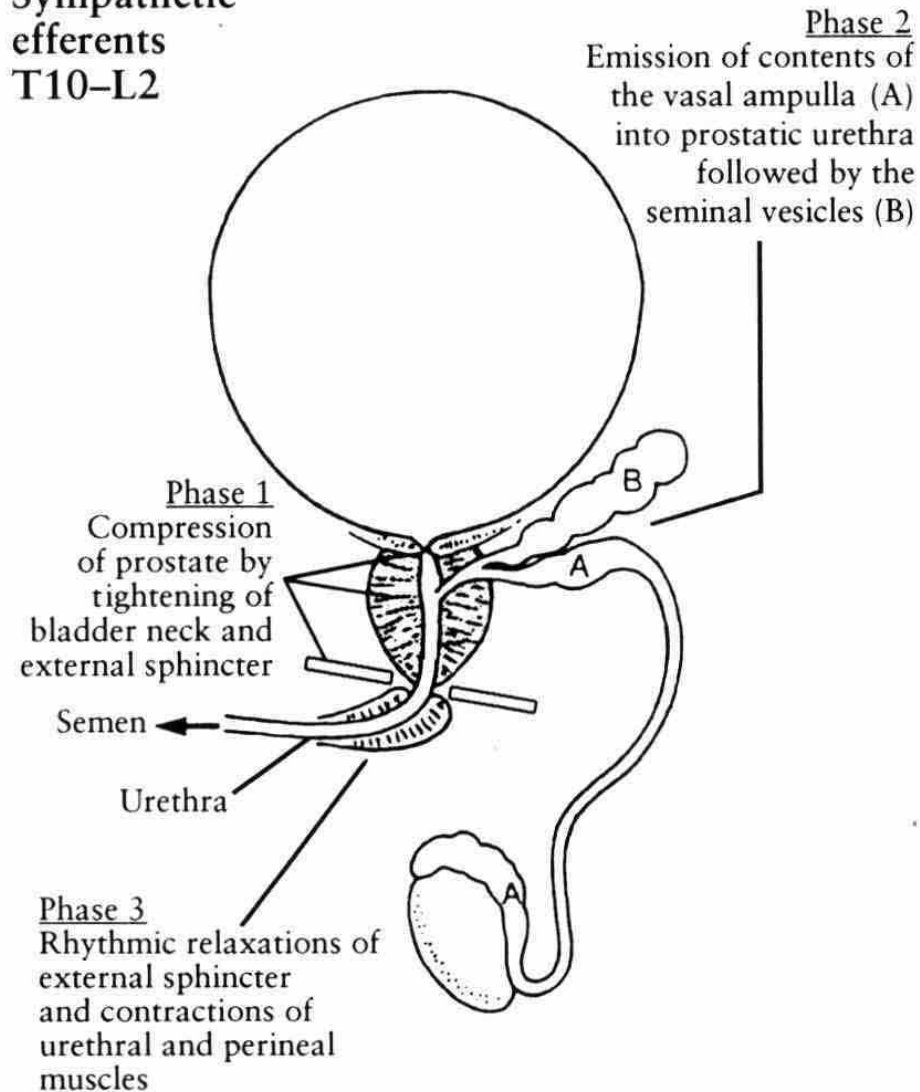
Preovulatory follicle



20mm

תהליך היווצרות הזקיק והביצית

Sympathetic
efferents
T10–L2



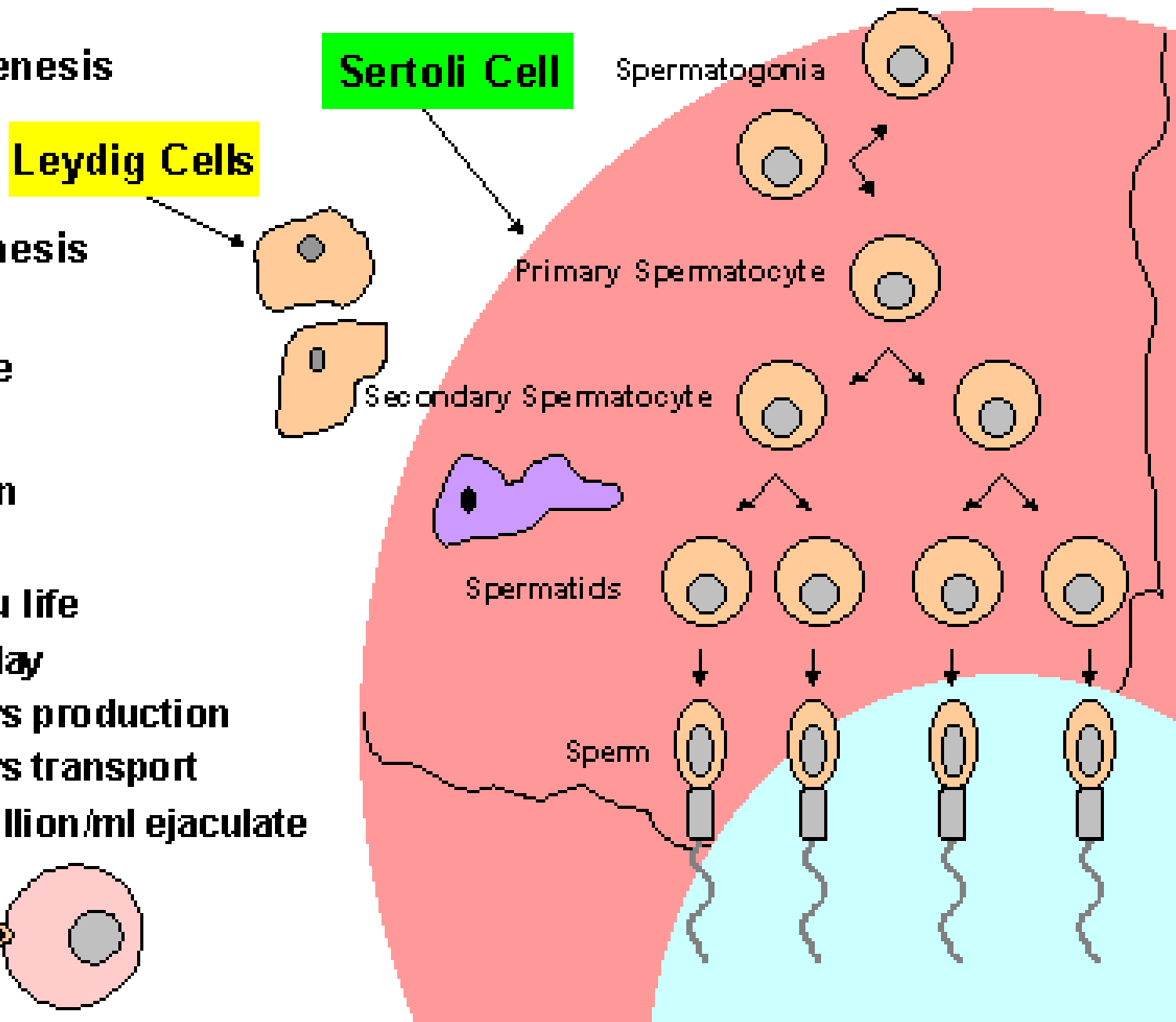
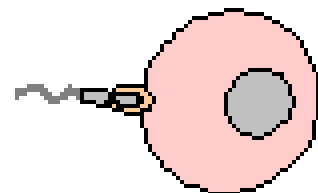
Somatic reflex S2–4

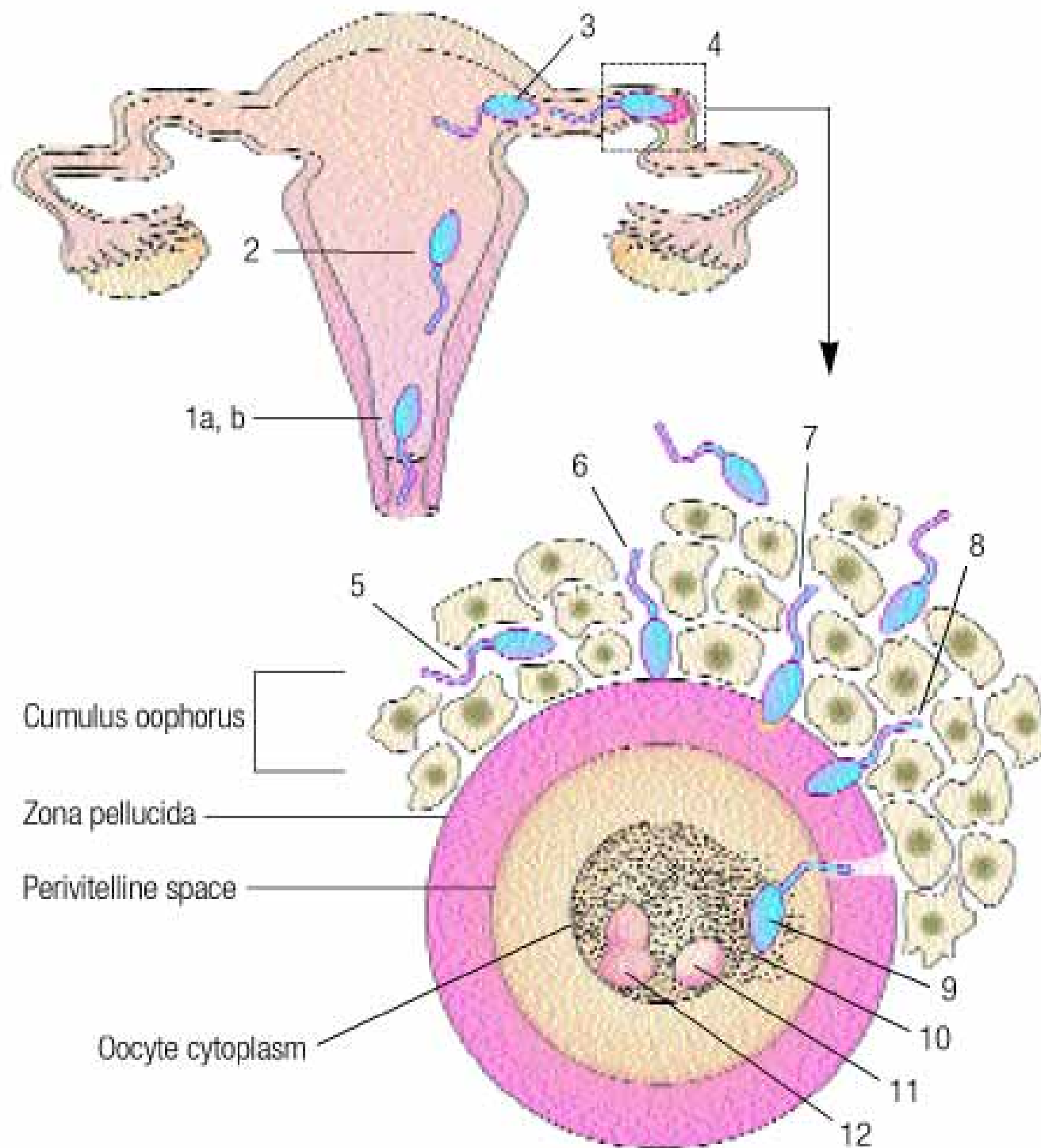
Figure 1 The three phases of ejaculation. (Reproduced with permission from Hirsh AV. A guide to the practice of andrology in the assisted conception unit. In Rainsbury PA, Viniker DA, eds. *Practical Guide to Reproductive Medicine*. Carnforth, UK: Parthenon Publishing, 1997)

תהליך היווצרות תא זרע בשל

Spermatogenesis, spermiogenesis & the life of a sperm

- Spermatogenesis
- mitosis
- meiosis
- Spermiogenesis
 - head
 - midpiece
 - tail
- Capacitation
- Life span
 - 12-14 thru life
 - 30×10^6 /day
 - 60-75 days production
 - 10-14 days transport
 - 20-100 million/ml ejaculate





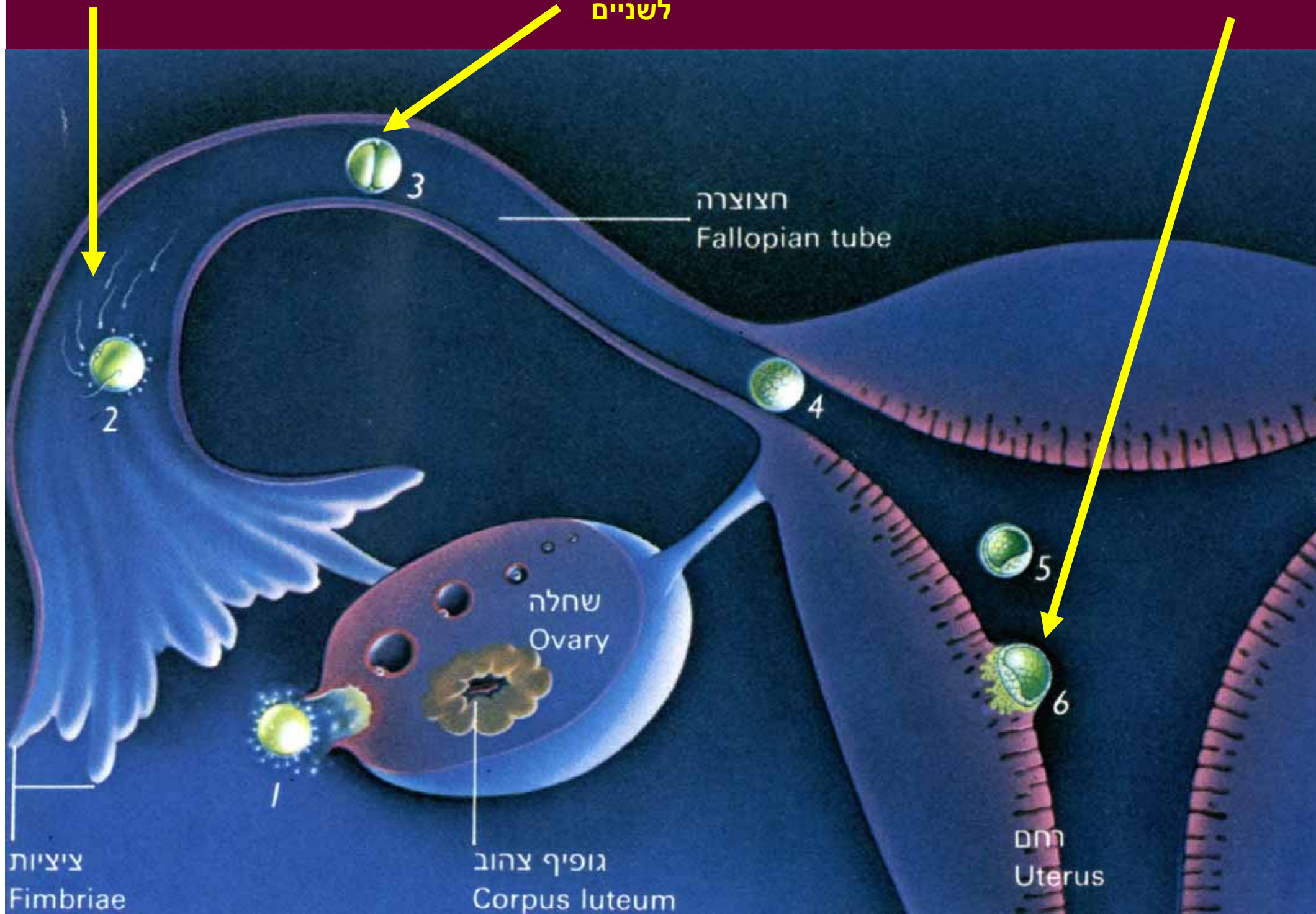
How sperm-function tests correlate with steps in the fertilization process

Sperm-function test	Step in fertilization
Strict morphology	6
Antisperm antibody assessment	1b, 6
Semen white blood cell assay	3
Hypo-osmotic swelling test	2–11
Cervical mucus/sperm-interaction assays	1b
Mannose-binding assay	3
Acrosome reaction assay	7
Sperm-penetration assay	6–11
Reactive-oxygen species	3

מפגש תאי זרע עם הביצית

ביצית מופרית שהתחלקה
לשניים

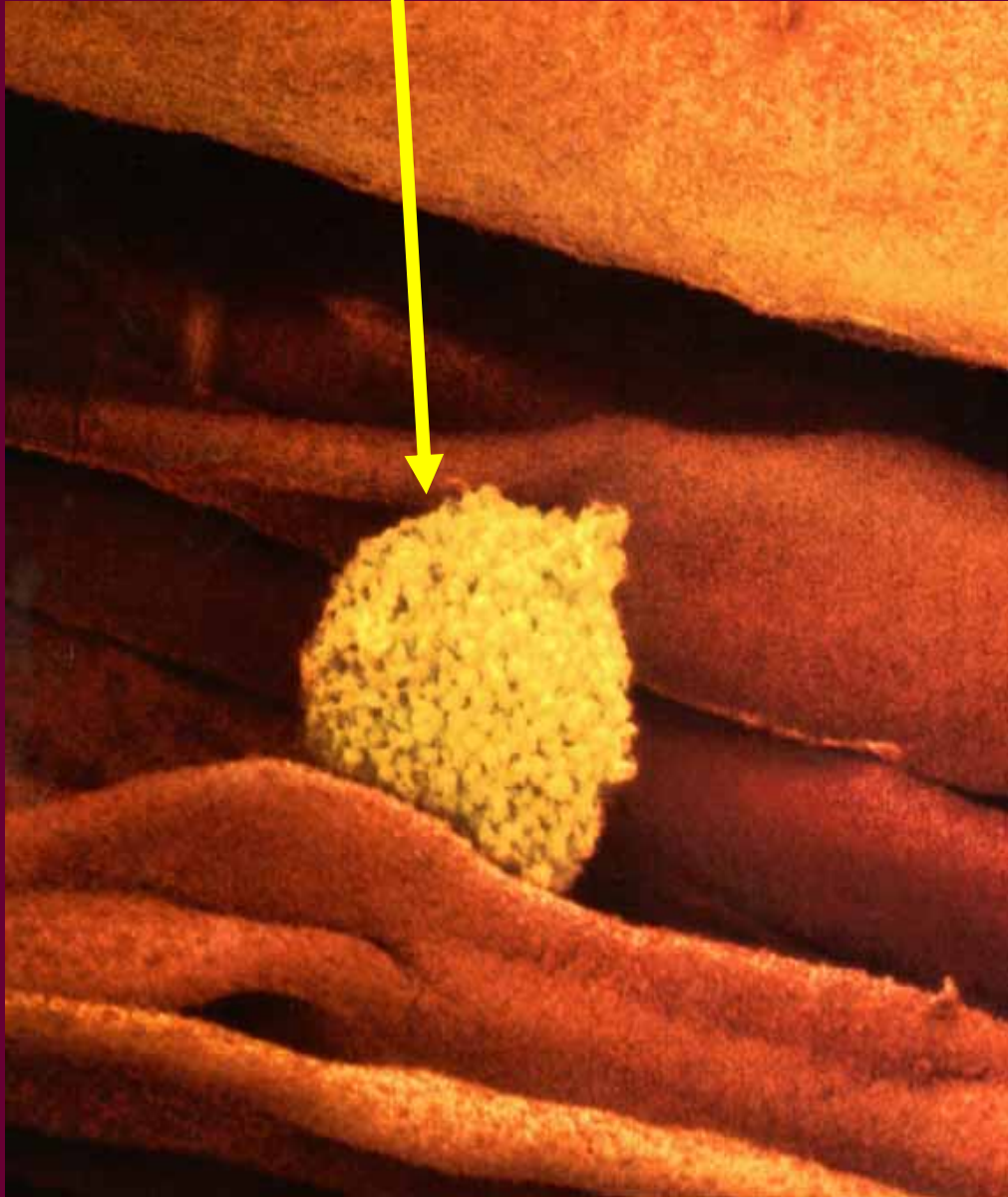
השרשת הביצית ברחם



תמונות ממיקרוסקופ אלקטרוני של מפגש תאי הזרע עם הביצית



ביצית מופרית
בחצוצרה לאחר חלוקה

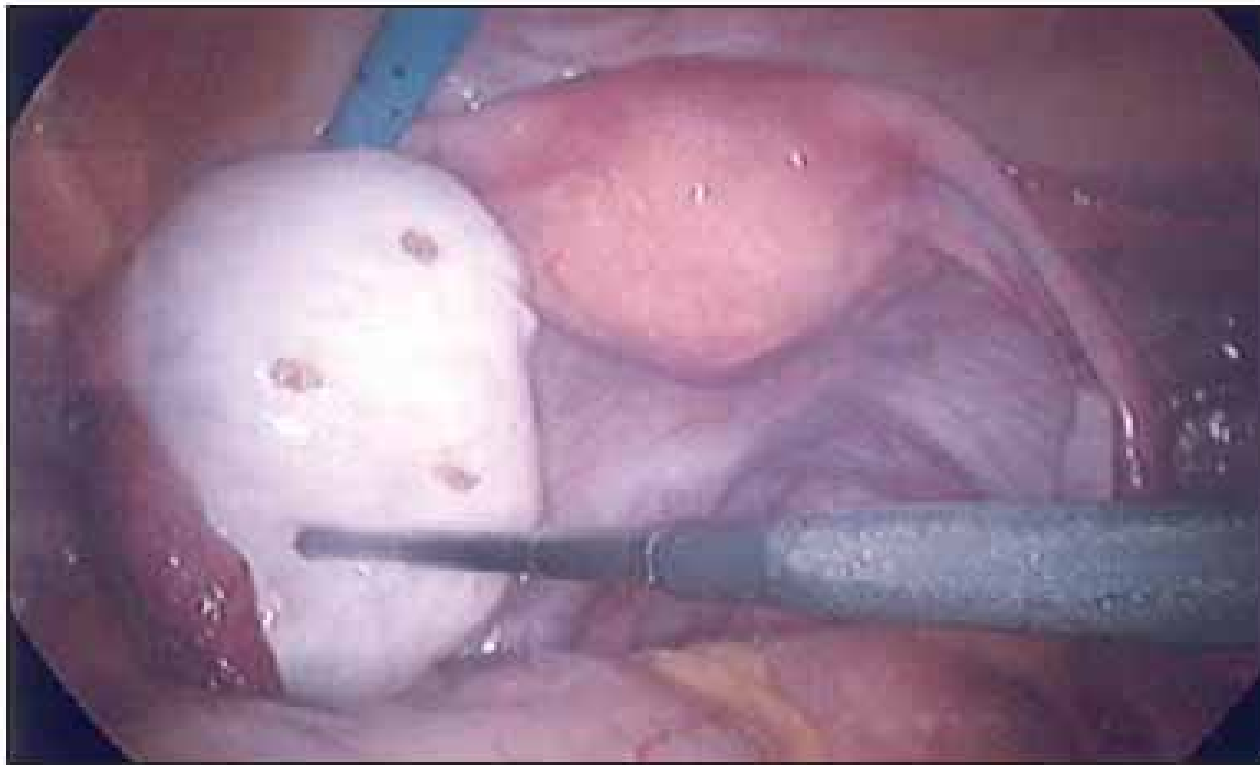


עובר



Ovarian Drilling

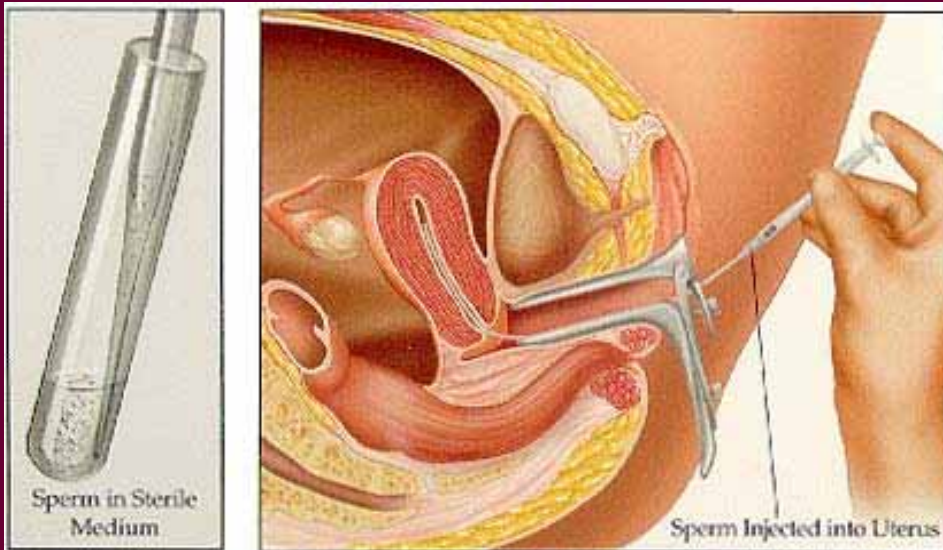
**תמונה בזמן לפרוסקופיה : צריבה של מעטפת השחלה
במקרה של שחלה פוליציסטית**



Ovary showing small holes made in the cortex at laparoscopy using a diathermy point to encourage ovulation in a patient with polycystic ovary syndrome

הזרעה תוך רחמית- IUI

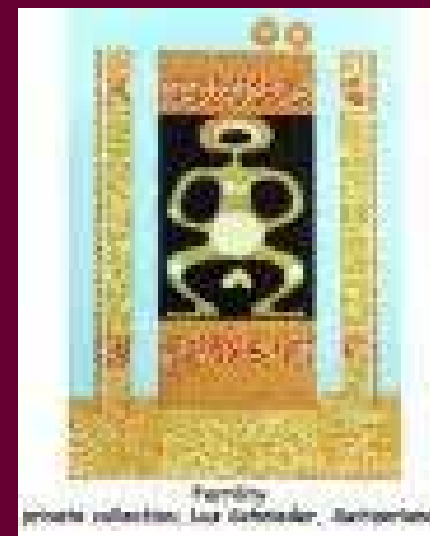
השבחת זרע



For IUI, sperm are first washed and placed into a sterile medium. The sperm are then concentrated in a small volume of medium and are injected directly into the uterus.



Through the process of IUI, sperm are placed high in the female reproductive tract to enhance the chance of successful fertilization.



אמן

הפריה חוץ גופית IVF -

לואיז בראון 1978 אנגליה

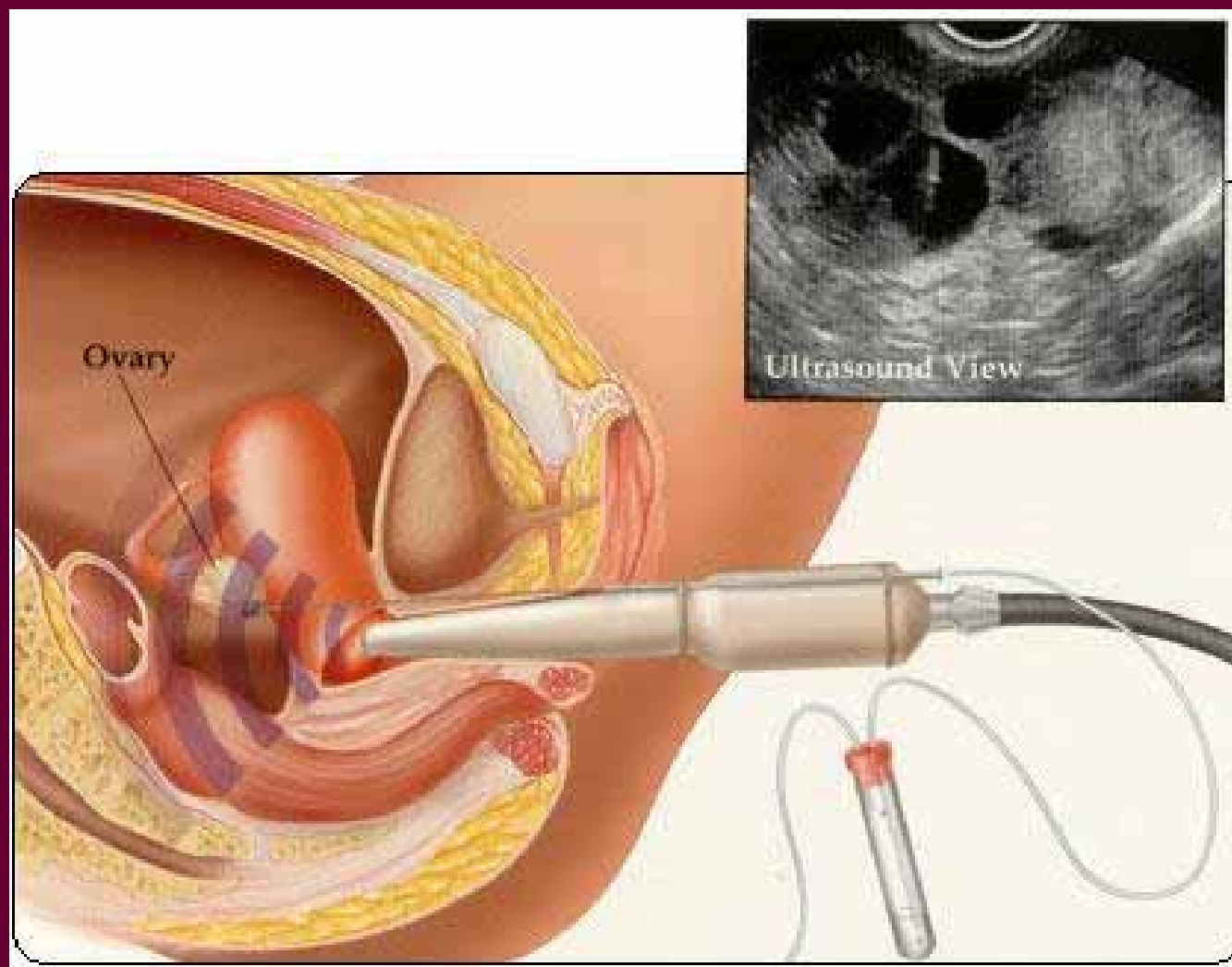


IVF



IVF

שאיבת ביציות



מחט השאיבה בתוך הזקיק השחלתי

Transvaginal Oocyte Retrieval Procedure

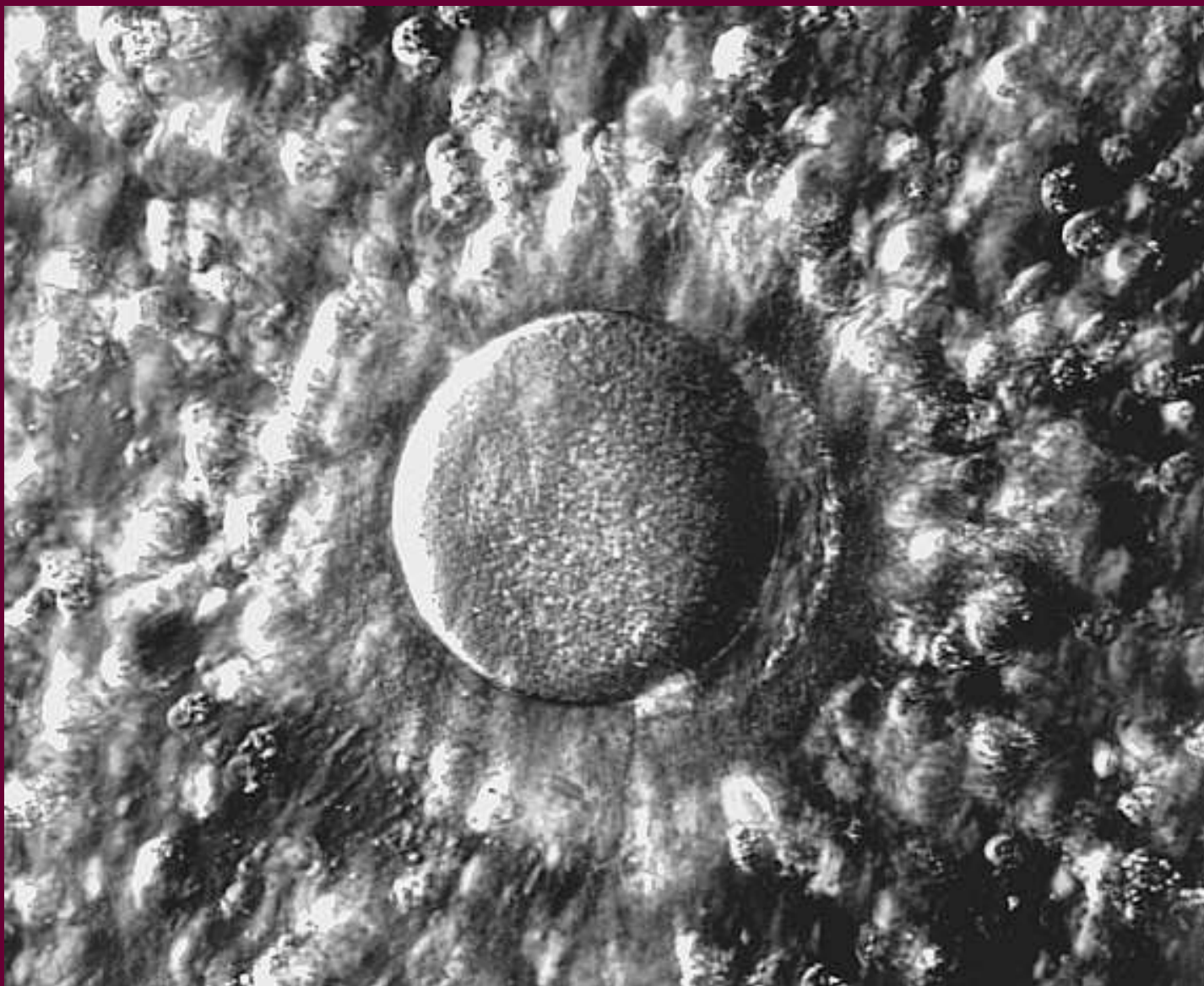


Hormones may be administered to the woman to produce multiple eggs. The eggs are then retrieved from the ovary.

המעבדה להפריה חוץ גופית

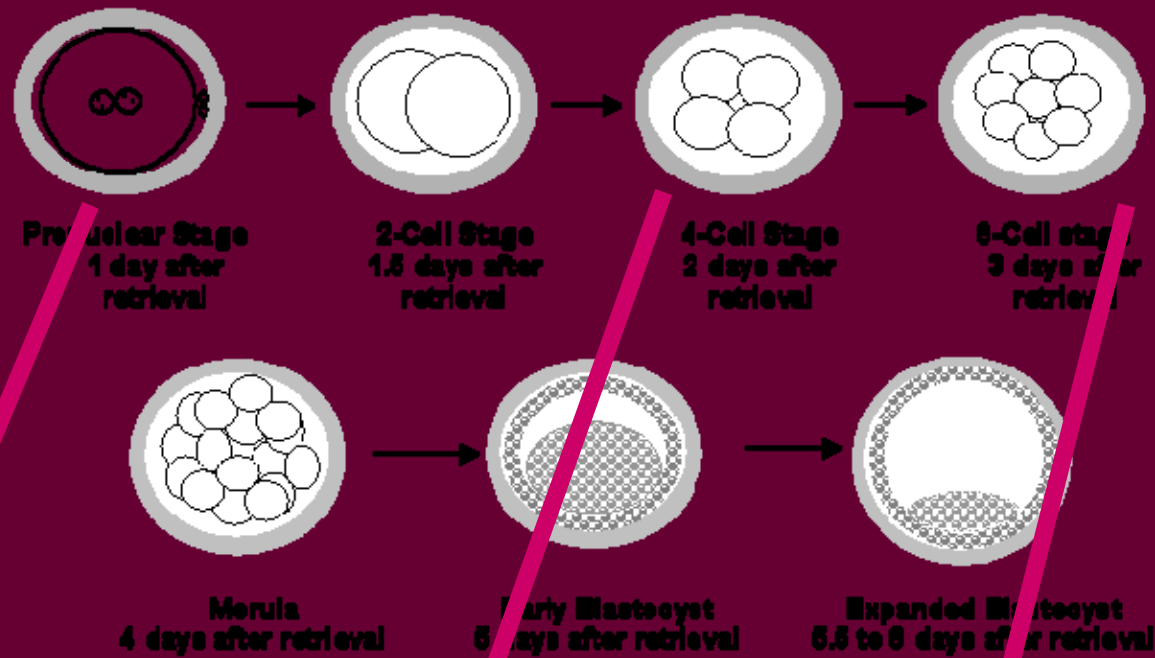


תמונה של הביצית הנשאבת תחת מיקרוסקופ



שלבי חלוקה ראשוניים

Embryo Development Prior to Transcervical Embryo Transfer (IVF-ET)



לאחר ההפריה

MF



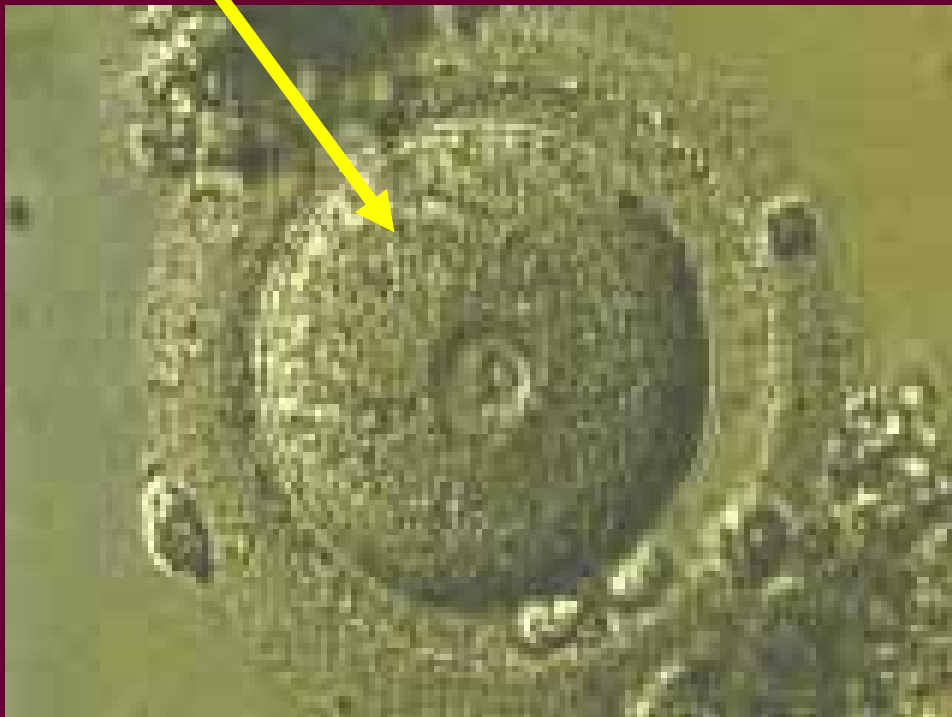
יום 2



בלסטוציסט
יום 5-6



יום 3



מיקרומניפולציה : החדרת זרע לתוך ביצית

IVF-ICSI

