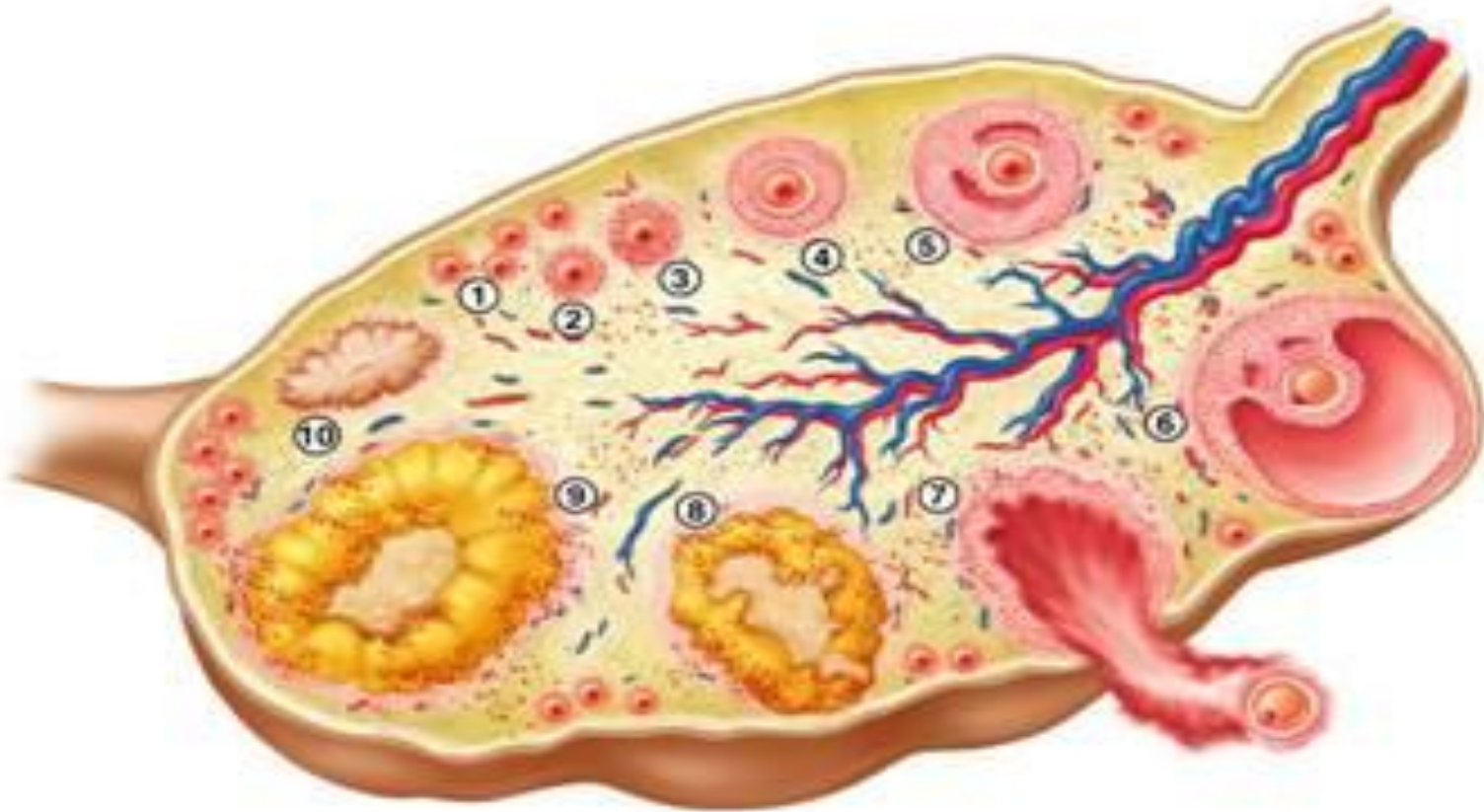


ΩΟΘΗΚΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ

Τα ωοθυλάκια

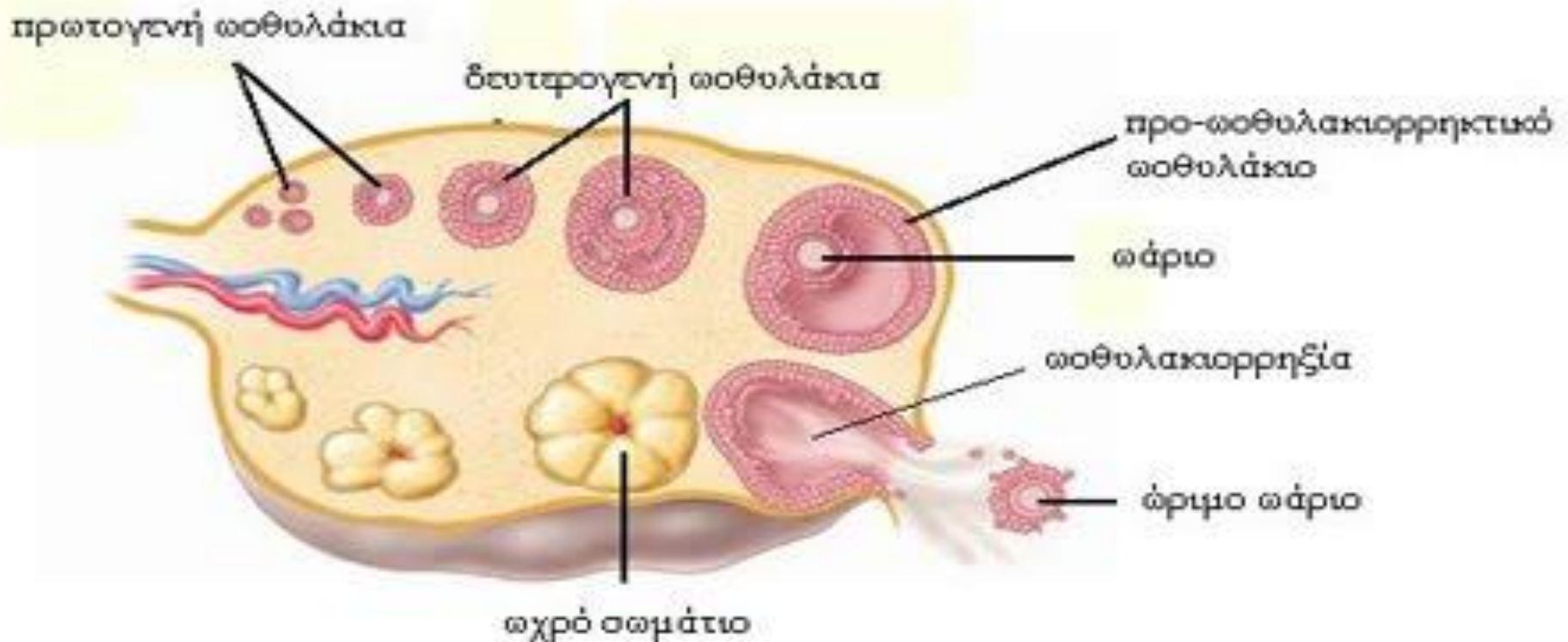
ΡΑΡ4ΓΓ

Οι ωοθήκες



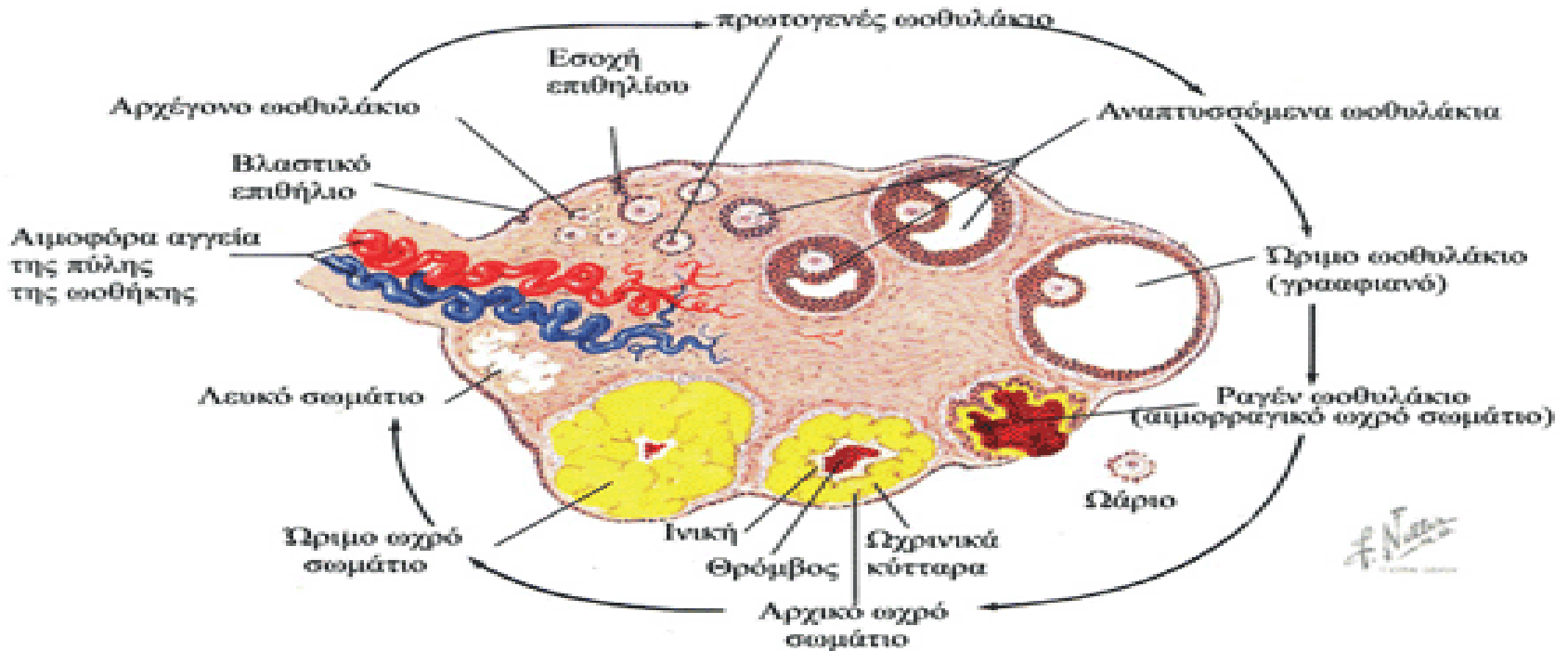
- Οι ωοθήκες αποτελούνται εξωτερικά από το **φλοιό** που περιέχει τα ωοθυλάκια και εσωτερικά από το **μυελό** που έχει αγγεία και νεύρα.

Τα ωοθυλάκια



- Τα ωοθυλάκια είναι το λειτουργικό τμήμα των ωοθηκών. Αυτά παράγουν **ορμόνες** (ενδοκρινής λειτουργία) και **ωάρια** (εξωκρινής λειτουργία των ωοθηκών). Τα ωοθυλάκια διακρίνονται σε **πρωτογενή**, **δευτερογενή** και **ώριμα**

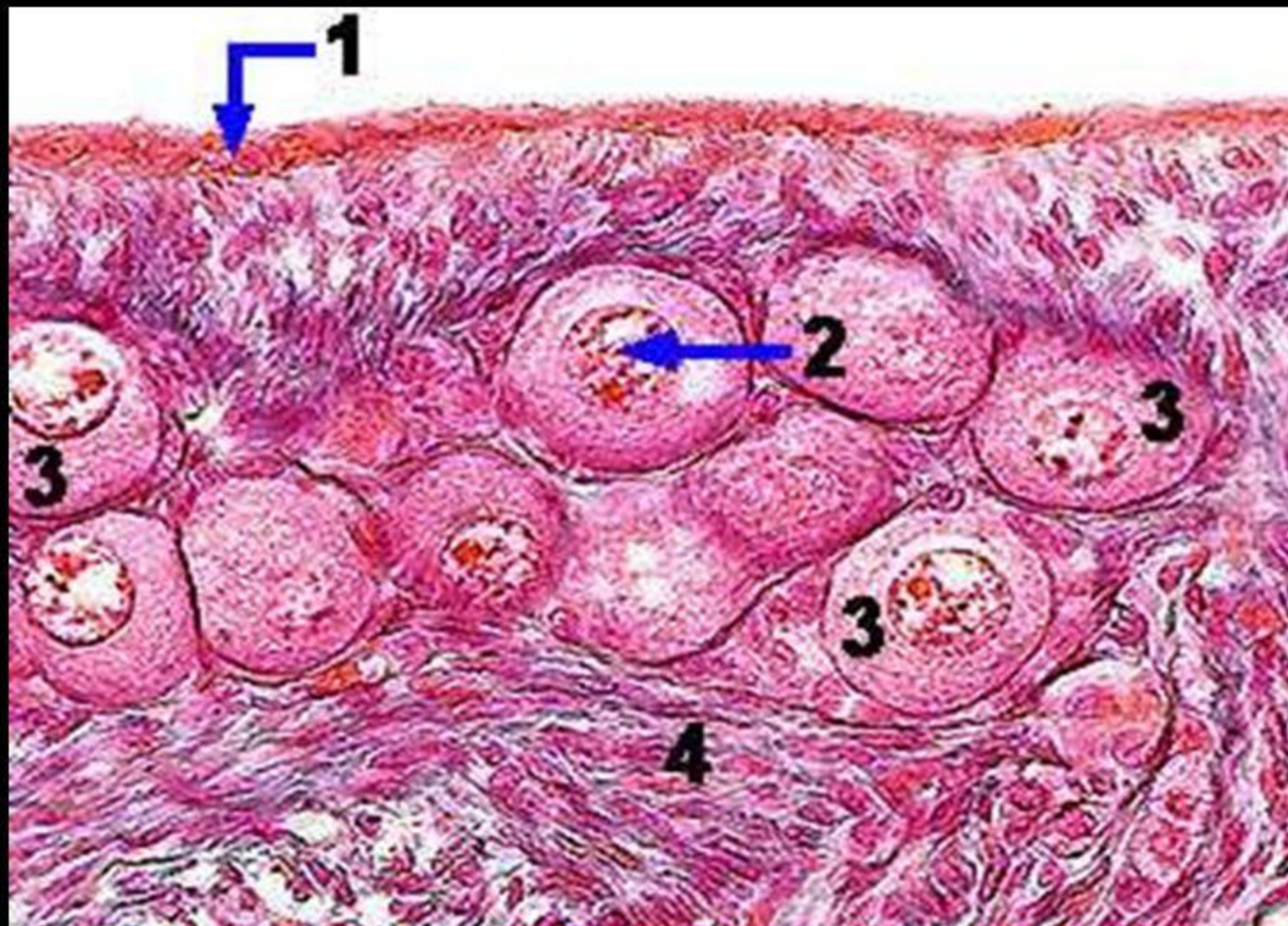
Πρωτογενή ωοθυλάκια:



- Σχηματίζονται κατά την εμβρυϊκή ηλικία.
- Ο αριθμός τους στην εφηβεία φθάνει τις 400.000.
- Από αυτά κατά την αναπαραγωγική ζωή της γυναίκας που είναι 35 χρόνια περίπου, ωριμάζουν γύρω στα 400 πρωτογενή ωοθυλάκια (ένα σε κάθε ωοθυλακικό κύκλο).

Λεπτομέρεια τομής ώριμης ωοθήκης γάτας όπου διακρίνονται τα πρωτογενή ωοθυλάκια των ωοθηκών

Το πρωταρχικό στάδιο της ωοθυλακικής ανάπτυξης είναι τα πρωτογενή ωοθυλάκια. Στο φλοιό των ωοθηκών βρίσκονται πολλά πρωτογενή ωοθυλάκια, τα οποία μπορεί τελικά να εξελιχθούν σε ώριμα Γραφιανά ωοθυλάκια.

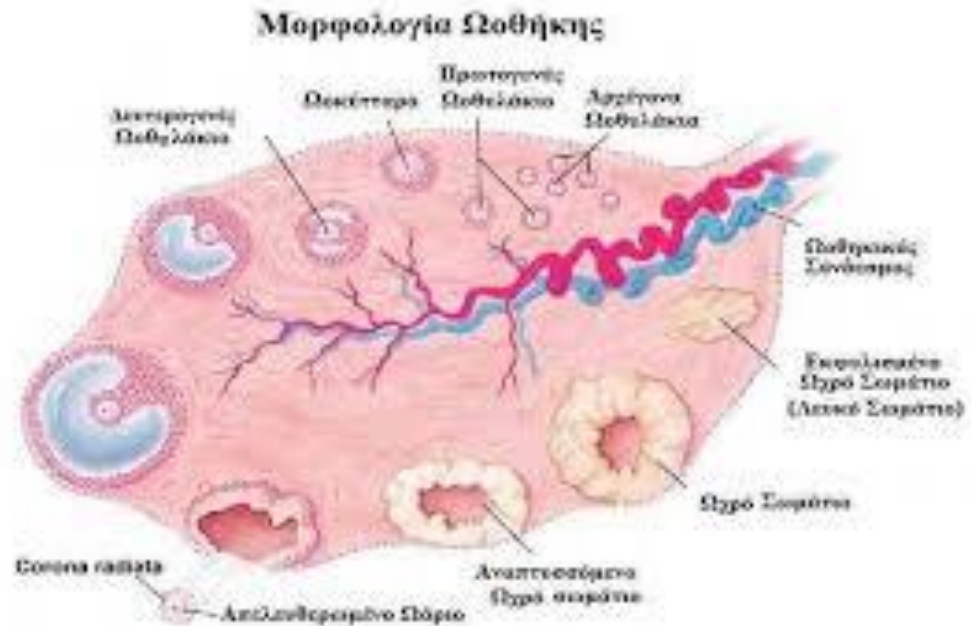
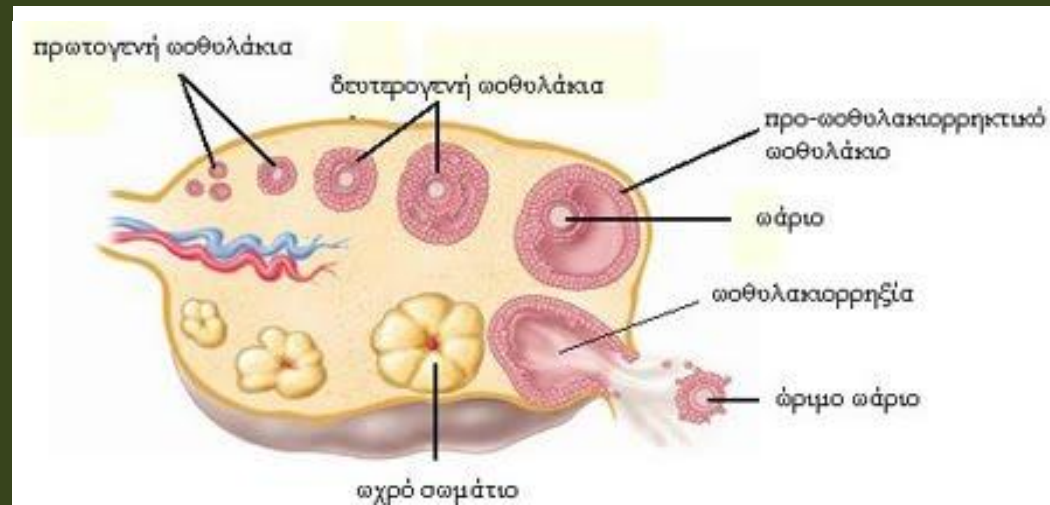


- 1. Επιθήλιο
- 3. Αρχέγονα
ωοθυλάκια
- 4. Συνδετικός
ιστός

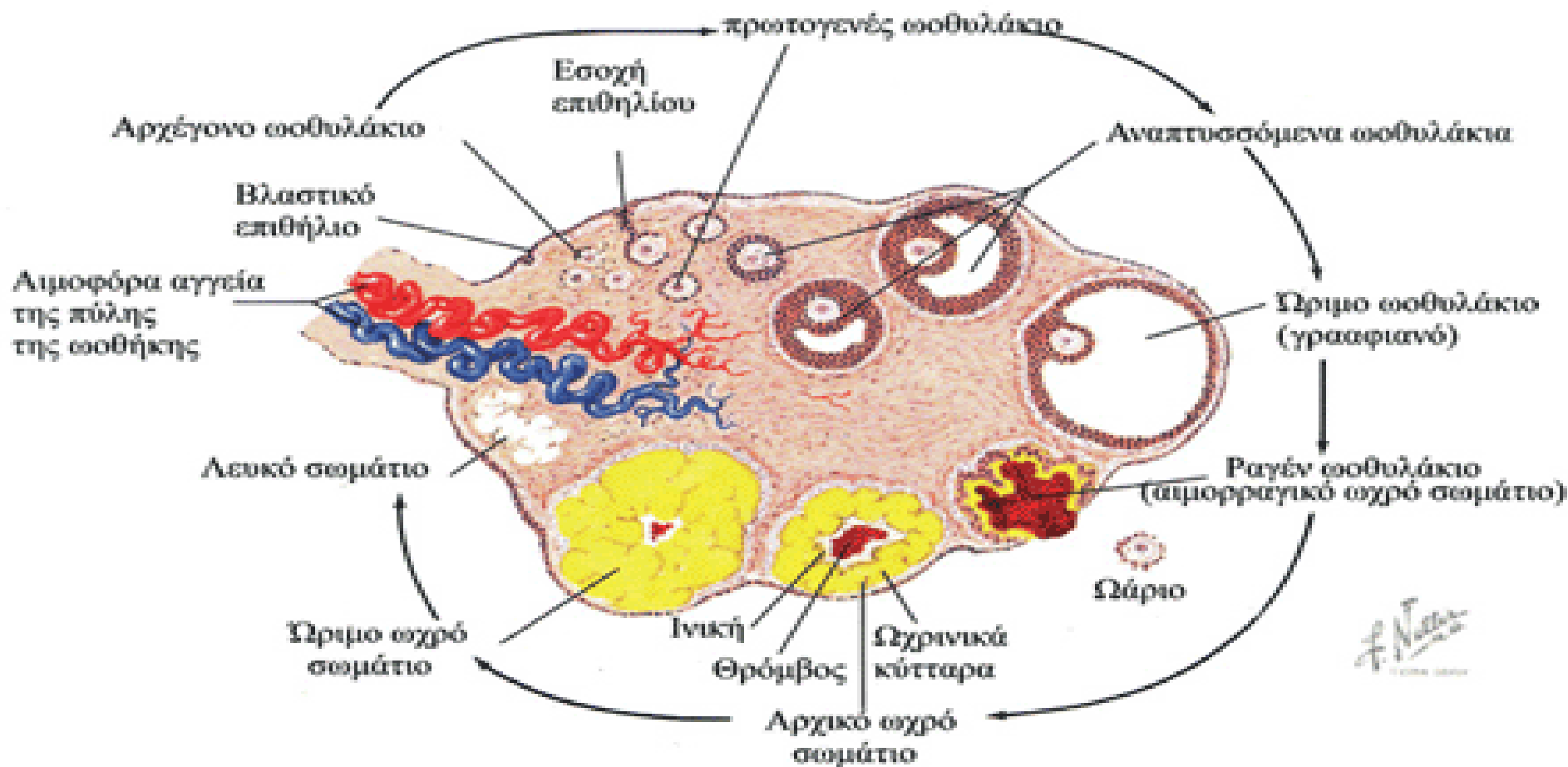
Δευτερογεννή ωοθυλάκια:

Είναι πιο ογκώδη από τα πρωτογενή και βρίσκονται βαθιά στη φλοιώδη μοίρα. Τα δευτερογενή ωοθυλάκια προέρχονται από τα πρωτογενή.

Σε κάθε ωοθυλακικό κύκλο ένα δευτερογενές ωοθυλάκιο ωριμάζει και μετατρέπεται σε ώριμο ωοθυλάκιο.

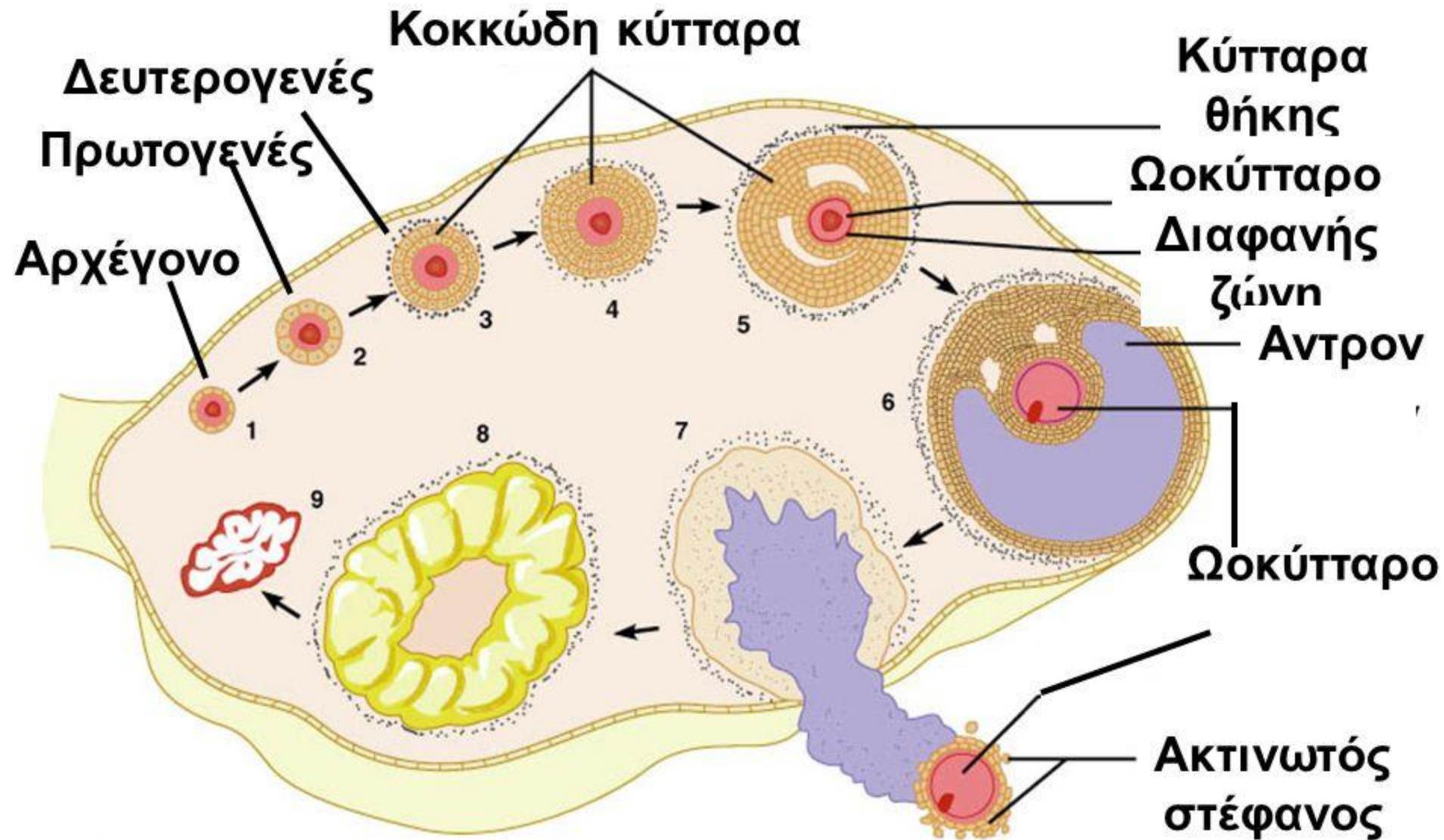


Ώριμα ωοθυλάκια:



- Κάθε ώριμο ωοθυλάκιο καταλαμβάνει το περισσότερο από το πάχος της φλοιώδους ουσίας της ωοθήκης.

ΩΟΘΗΚΗ

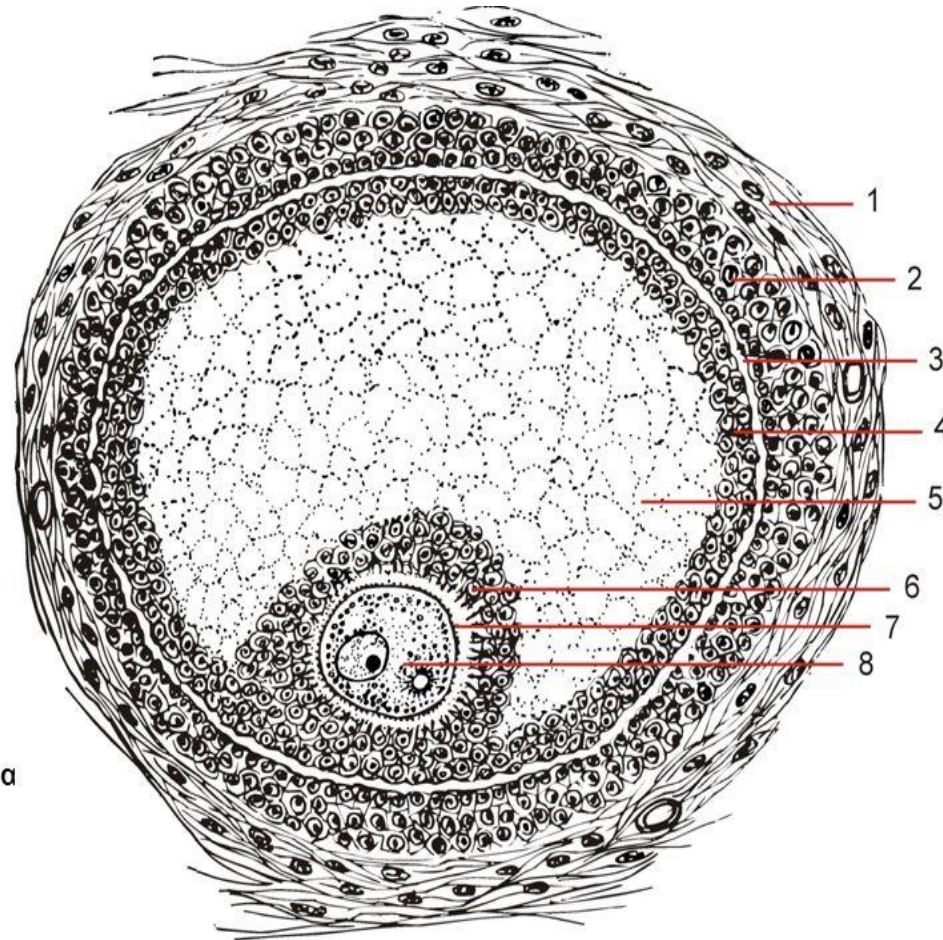


- Το ωριμο
ωοθυλάκιο
αποτελείται:
από το
περίβλημά του,
από το **άντρο**
(κοιλότητα του
ωοθυλακίου που
περιέχει υγρό)
και
από το **ωάριο**, το
οποίο αποτελεί
το **μεγαλύτερο**
κύτταρο του
σώματος και
φαίνεται με
γυμνό μάτι.

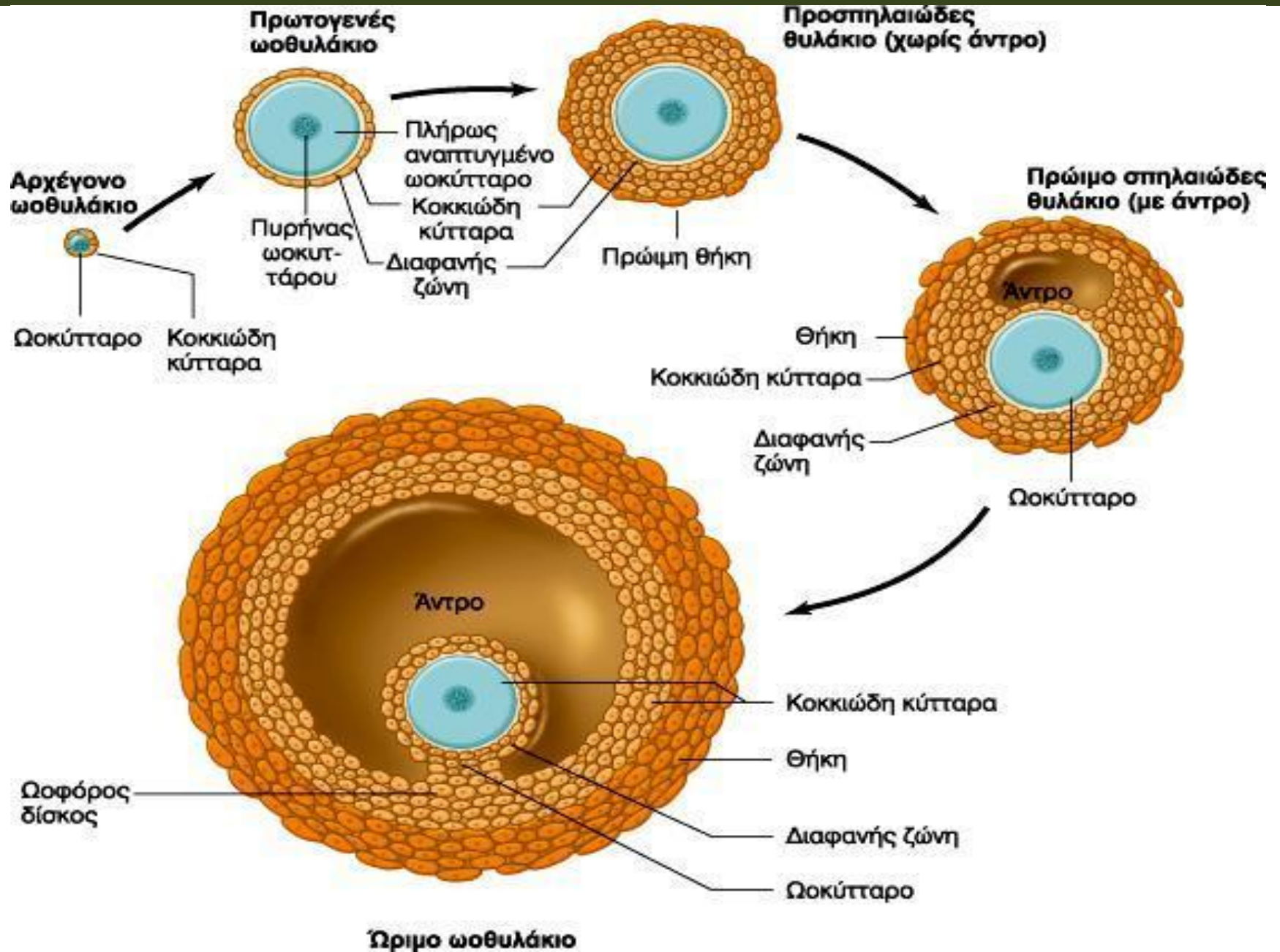
Ώριμο ωοθυλάκιο

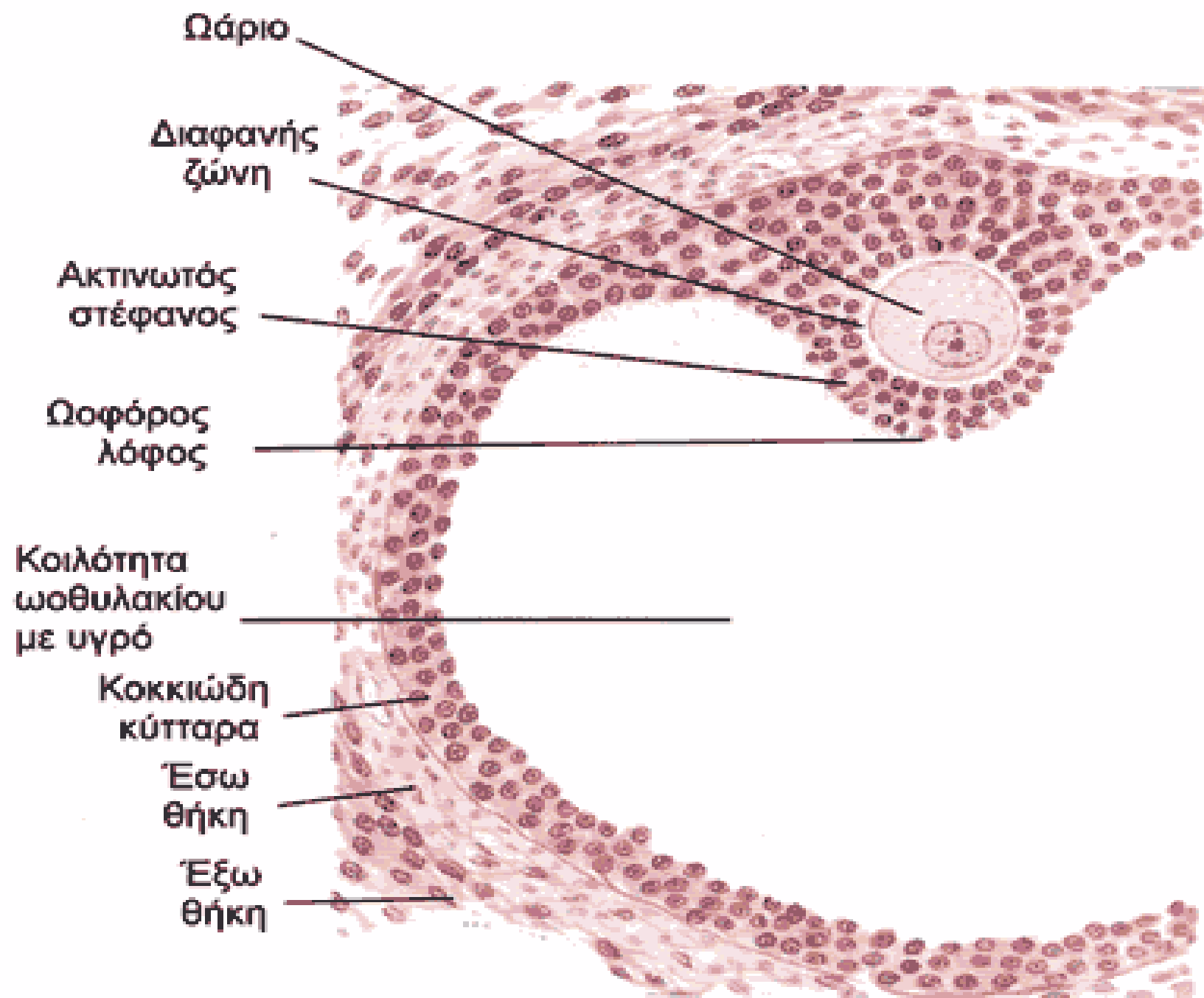
Ώριμο
ωοθυλάκιο

- 1 = εξωτερική θήκη
2 = εσωτερική θήκη
3 = βασική μεμβράνη
4 = κοκκιώδης στιβάδα
5 = άντρο
6 = ωοφόρος δίσκος
7 = διαφανής ζώνη
8 = ωοκύτταρο



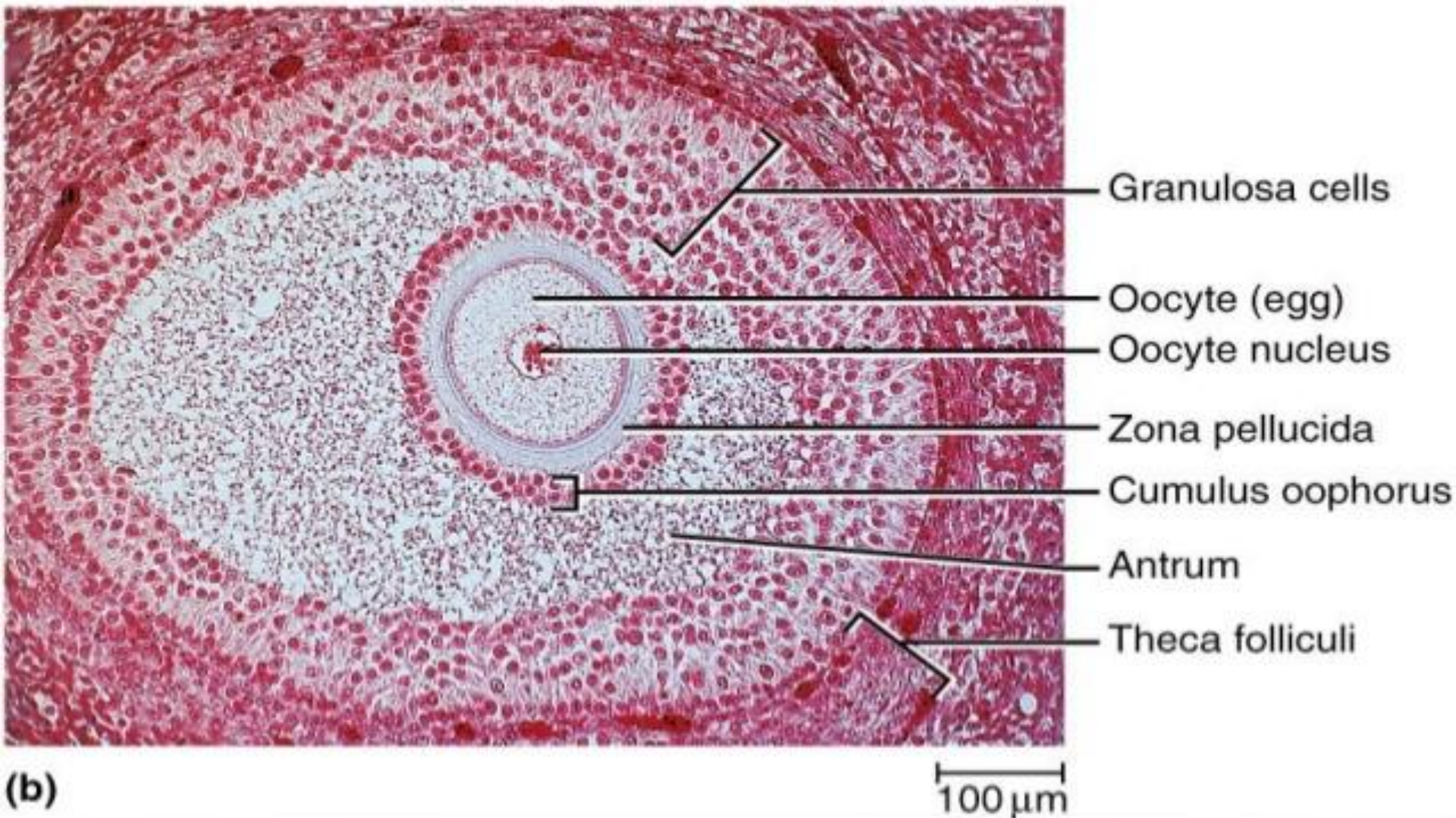
Ανάπτυξη ωοθυλάκιου



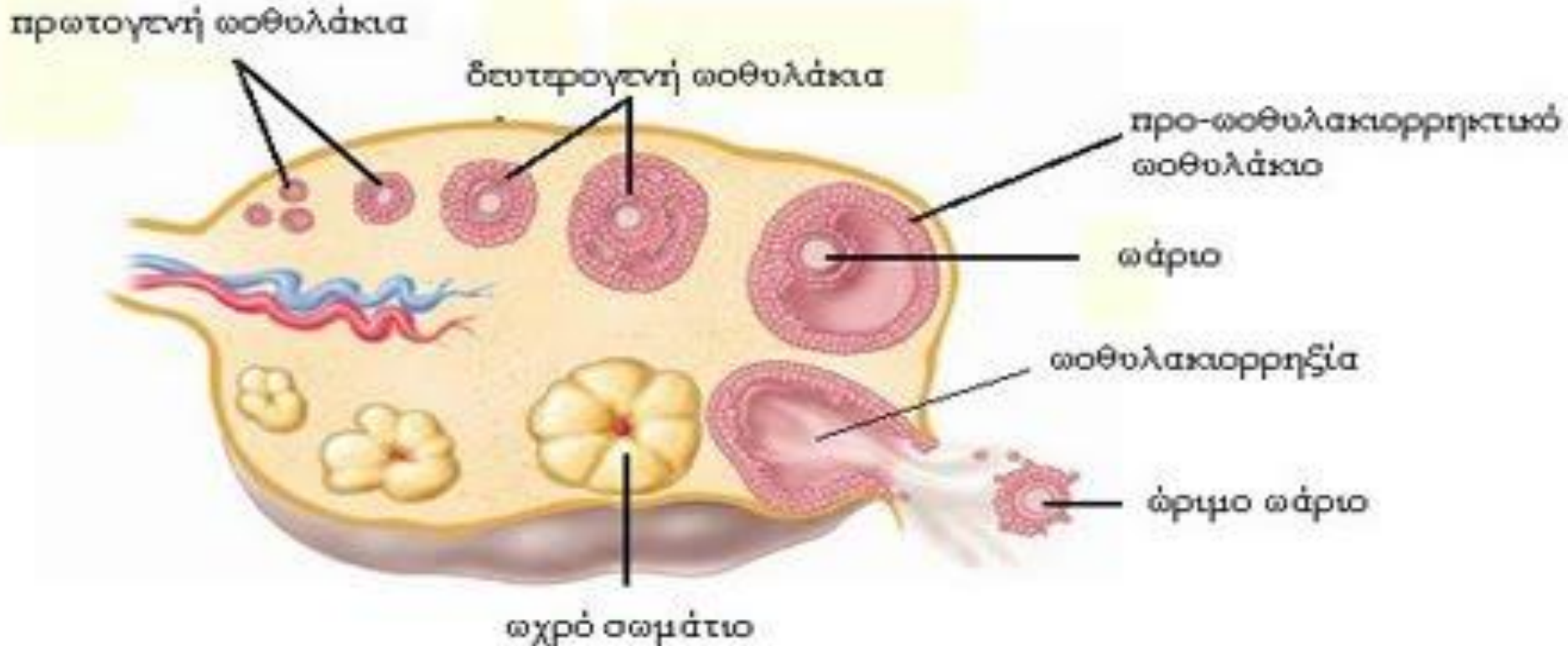


ΤΑ ΩΑΡΙΑ ΑΝΑΠΤΥΣΣΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΩΟΘΥΛΑΚΙΑ

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.



Η ωοθυλακιορρηξία



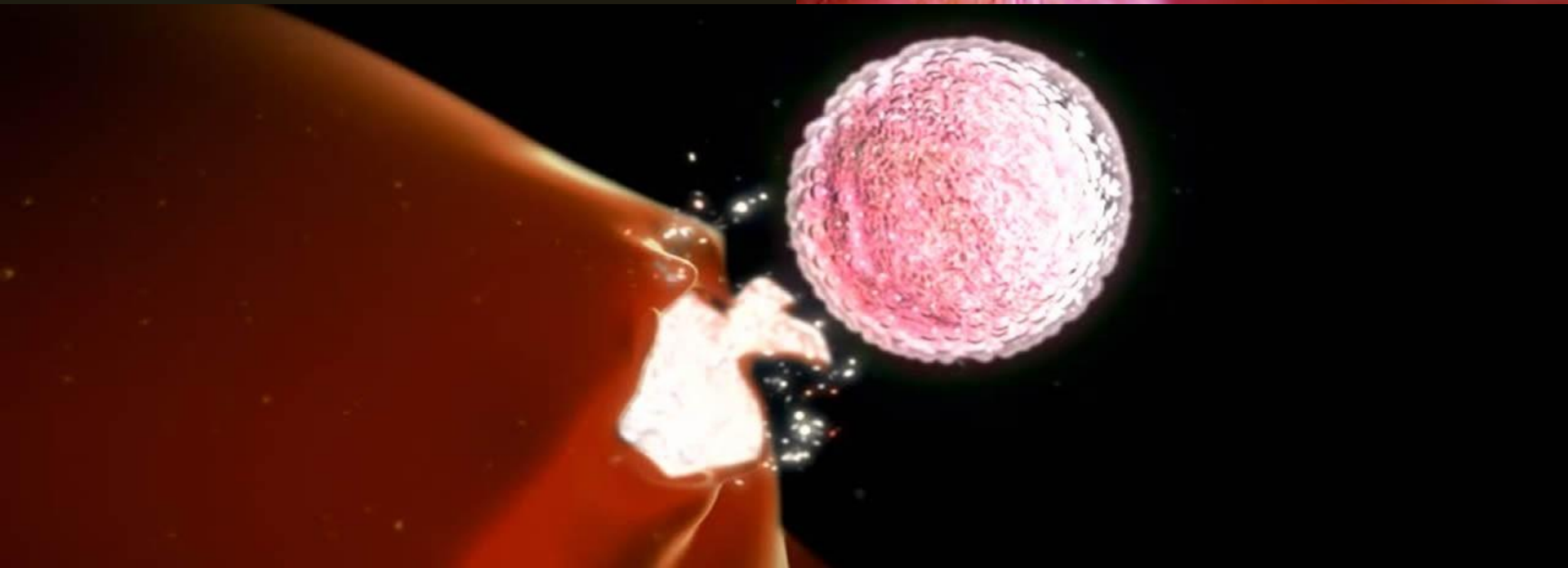
- Όταν το ωοθυλάκιο ωριμάσει, το περίβλημά του σπάει και έτσι ελευθερώνεται το ωάριο, αυτό ονομάζεται **ωοθυλακιορρηξία**.

Ωοθυλακιορρηξία

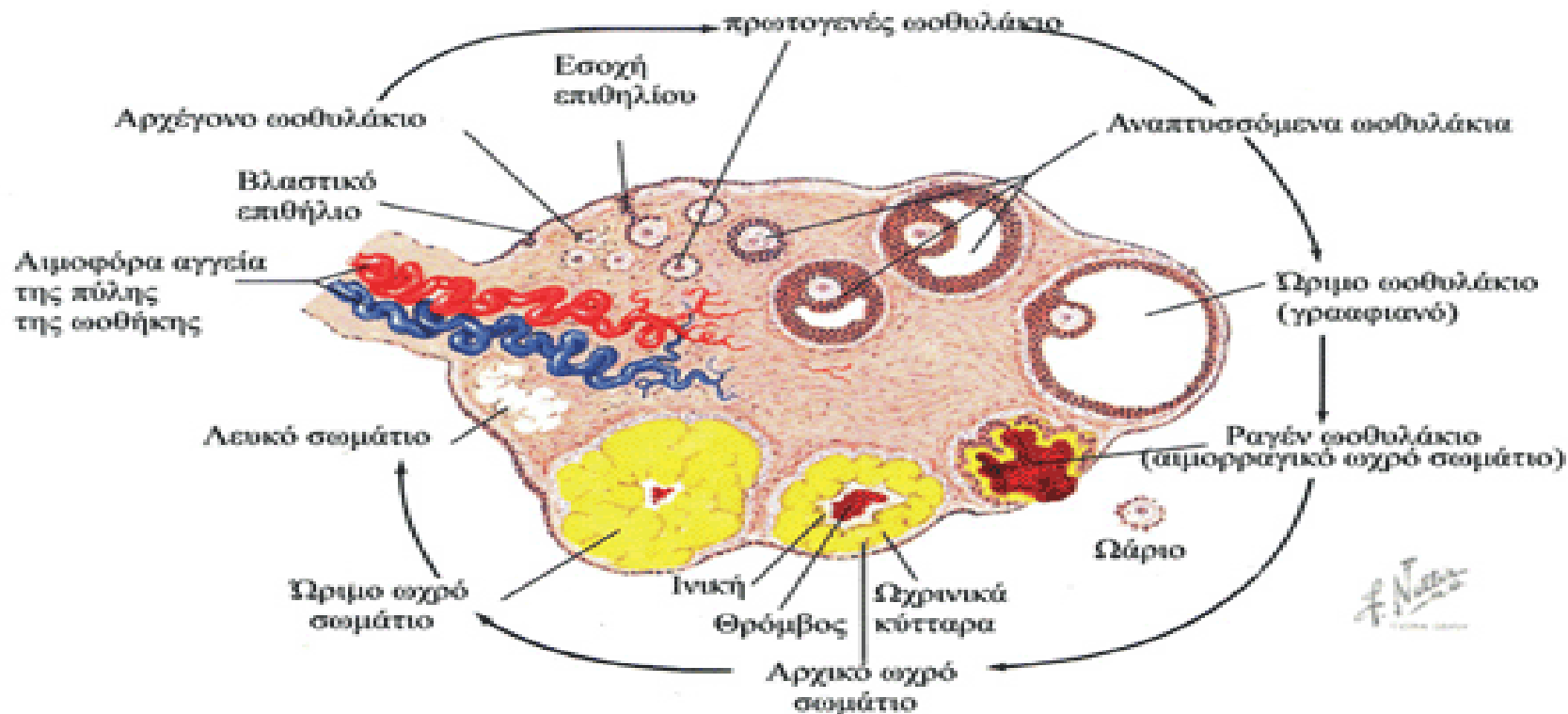
Όταν το ωοθυλάκιο ωριμάσει, το περίβλημά του σπάει και έτσι ελευθερώνεται το ωάριο. Αυτό ονομάζεται ωοθυλακιορρηξία.



Η στιγμή της
ωορρηξίας



Ερυθρό ωχρο λευκό σωματίο



- Με την ωοθυλακιορρηξία, δηλαδή μετά την κένωση του ωοθυλακίου από το υγρό και το ωάριο, **το ωοθυλάκιο γεμίζει στην αρχή με αίμα (ερυθρό σωματίο)**. Αργότερα και όταν απορροφηθεί το αίμα **γεμίζει με κύτταρα (ωχρο σωματίο)** και στη συνέχεια όταν αυτά διαλύονται, γεμίζει με συνδετικό ιστό (**λευκό σωματίο**).

Τα άτρητα ωοθυλάκια

- Τα δευτερογενή ωοθυλάκια που δεν ωριμάζουν, δεν εμφανίζουν τη διαδικασία της ωοθυλακιορρηξίας και ονομάζονται **άτρητα**.
- Αυτά υποπλάσσονται και τέλος εξαφανίζονται.
- Η αναπαραγωγική ζωή της γυναίκας αρχίζει με την ήβη και τελειώνει με την εμμηνόπαυση.
- Στο χρονικό αυτό διάστημα εμφανίζεται η **έμμηνος ρύση (περίοδος)**.