



ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΣΗ



Τι είναι γονιμοποίηση;

Είναι η συνένωση του ώριμου ωαρίου με το σπερματοζωάριο, που έχει σαν αποτέλεσμα το σχηματισμό του ζυγωτού.

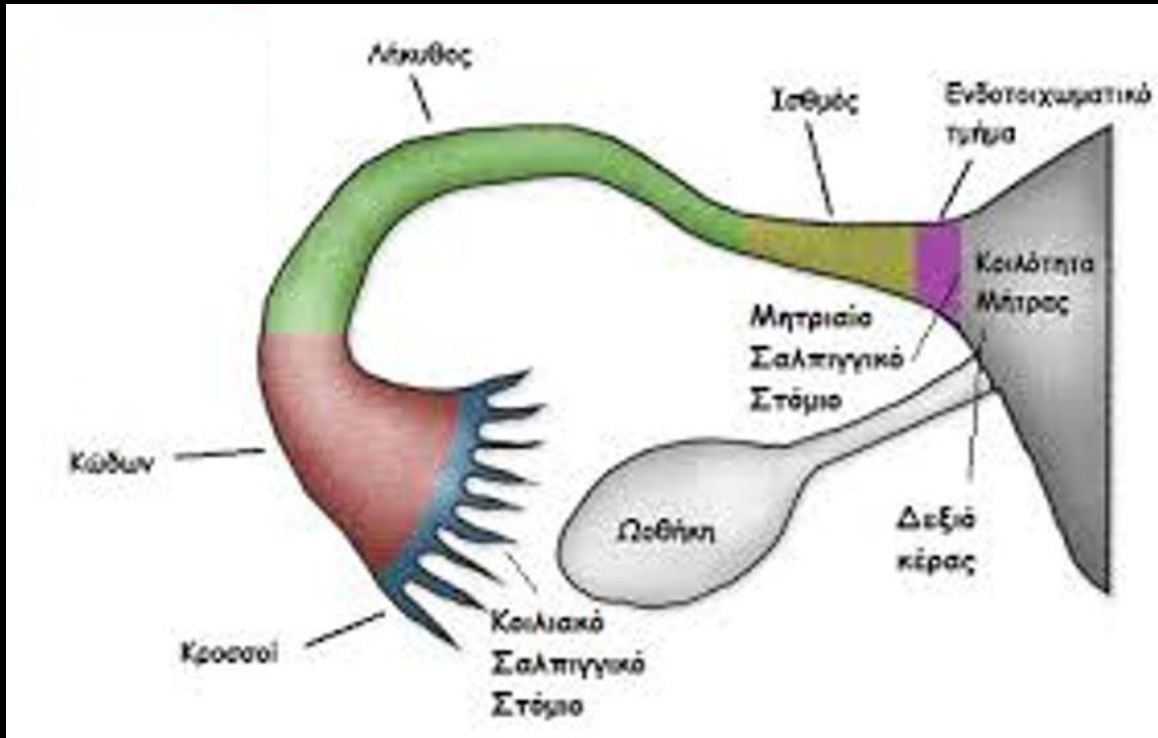


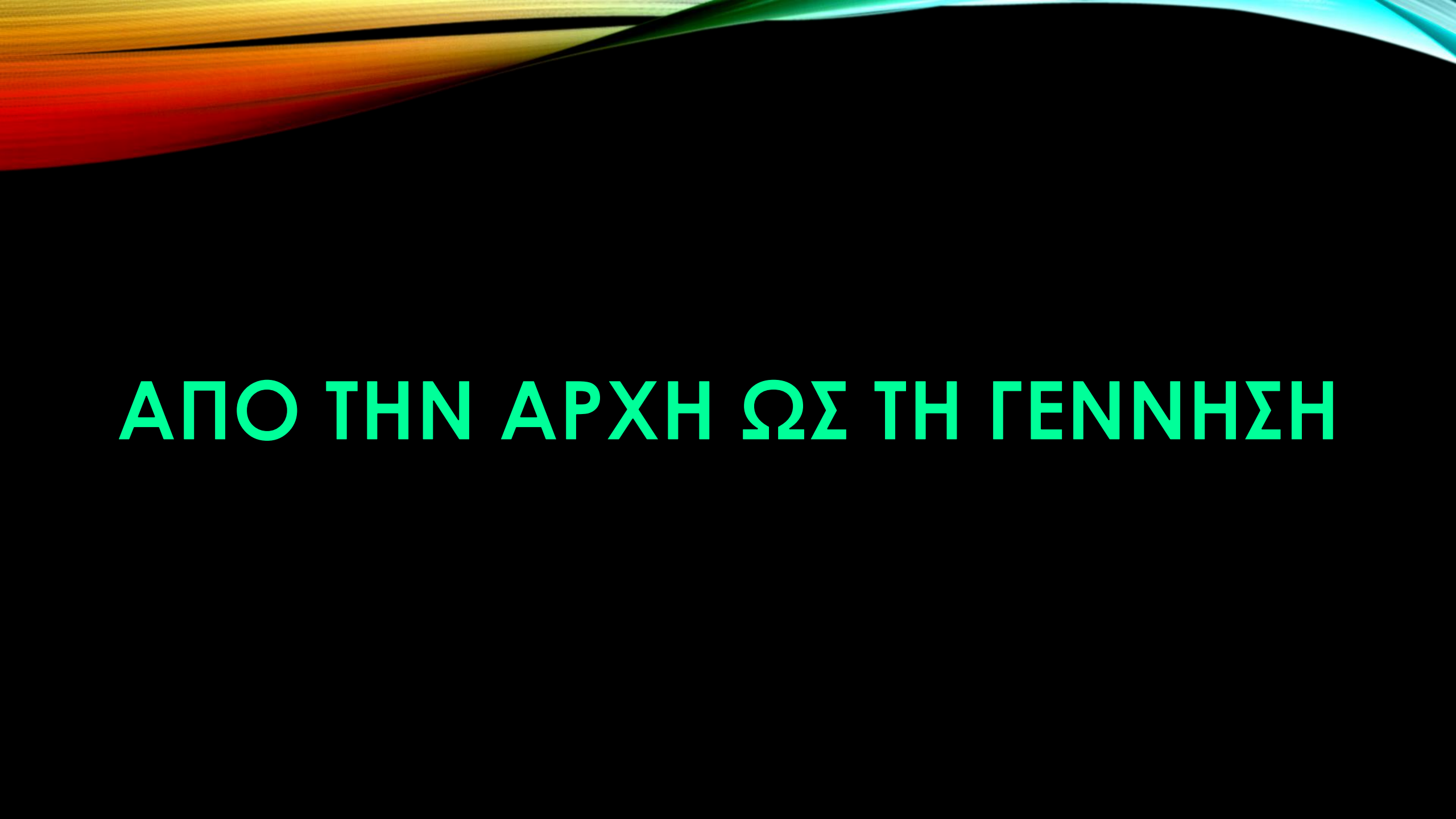
Τι είναι το ζυγωτό;

Το ζυγωτό είναι το πρώτο κύτταρο του ανθρώπινου οργανισμού.

Που γίνεται η γονιμοποίηση;

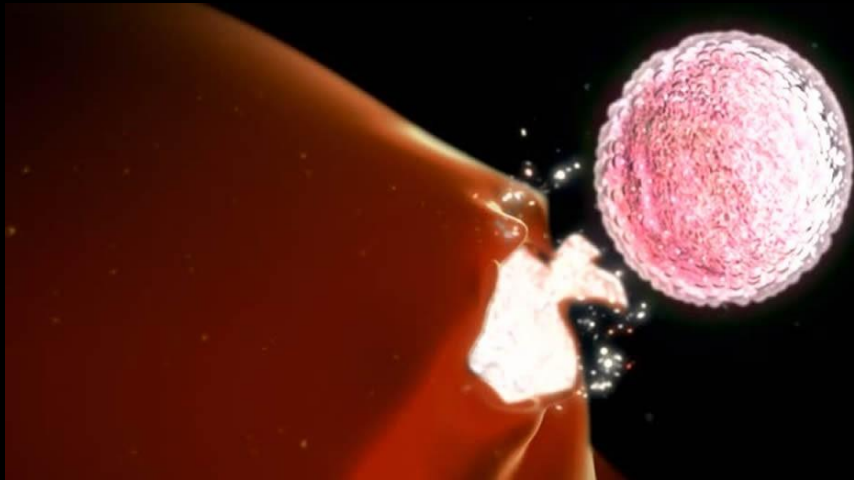
Γίνεται στις σάλπιγγες, στη **λήκυθο**





ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΧΗ ΩΣ ΤΗ ΓΕΝΝΗΣΗ

Και η ιστορία αρχίζει με την ωορρηξία

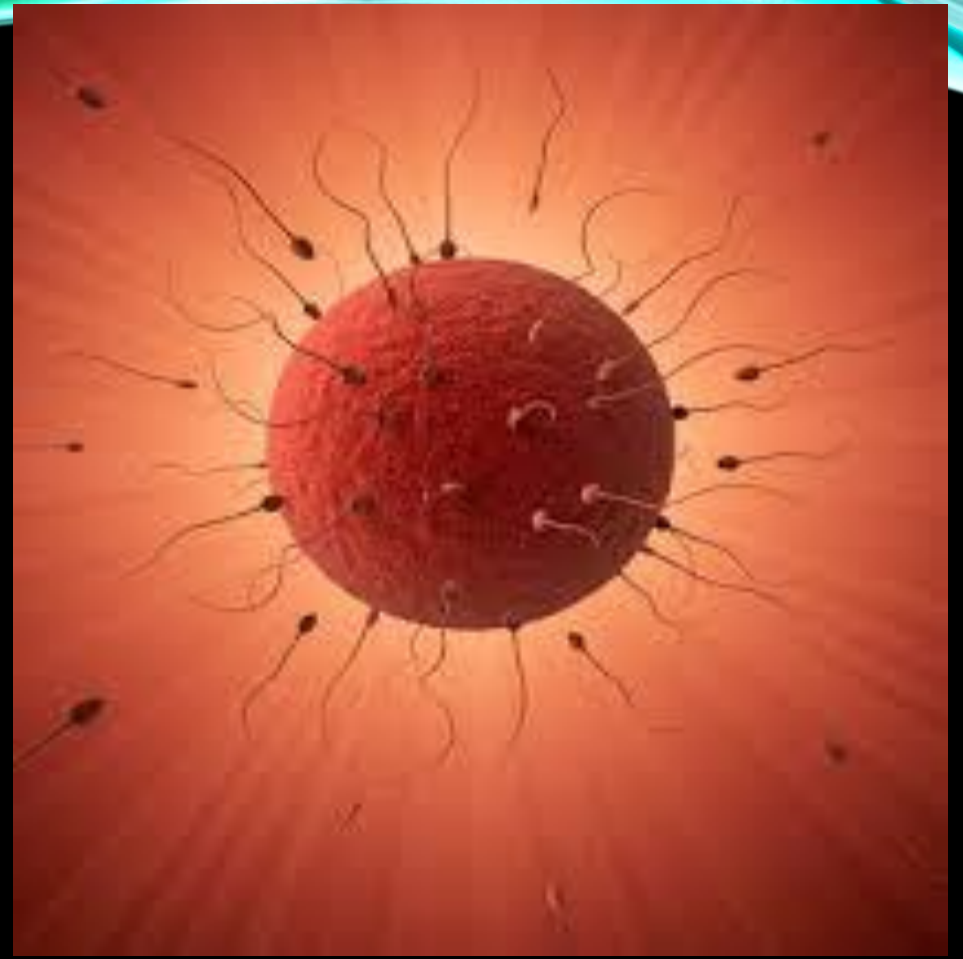
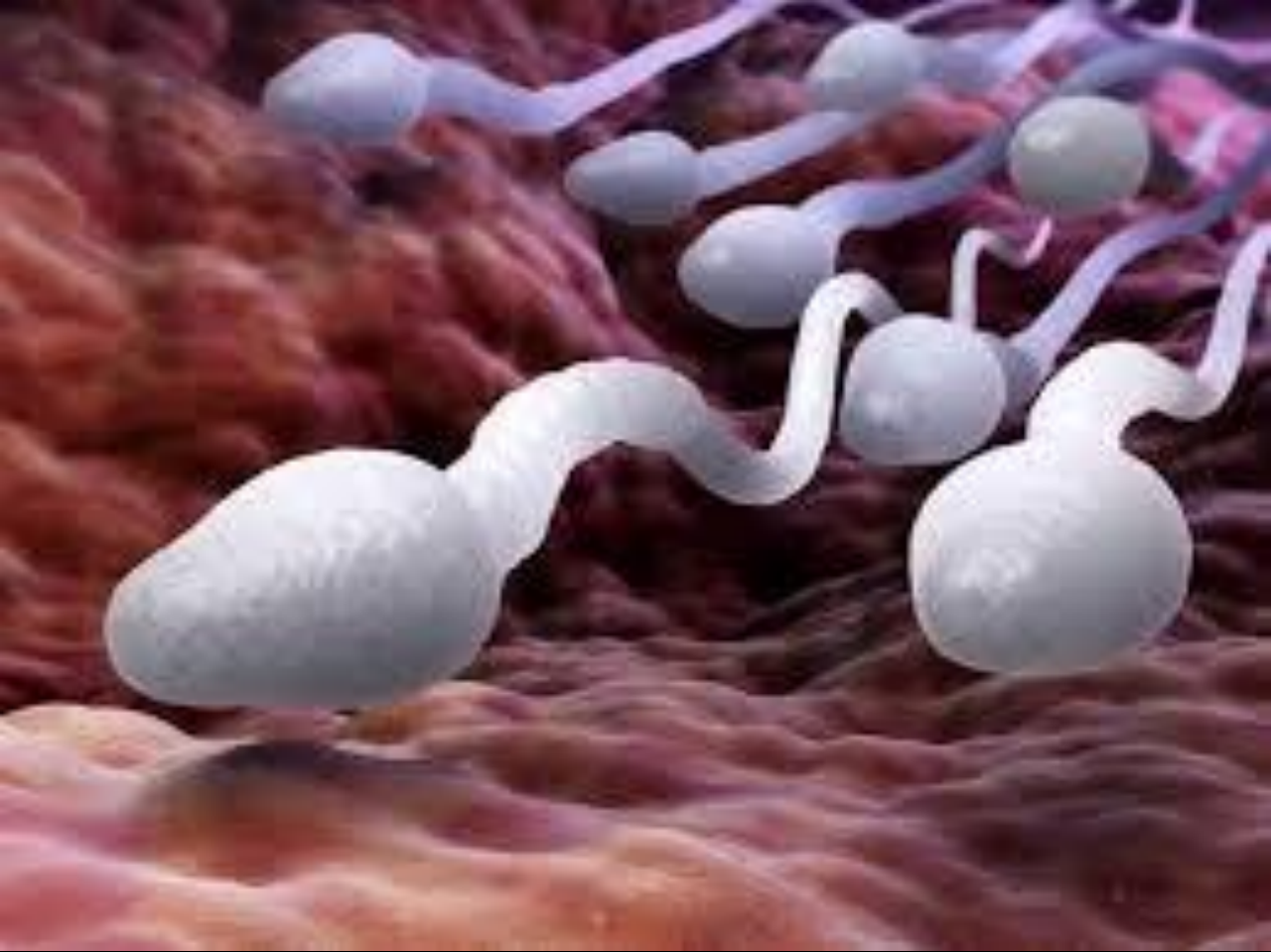


**ΌΜΩΣ ΤΟ ΣΠΕΡΜΑΤΟΖΩΑΡΙΟ ΜΠΟΡΕΙ ΗΔΗ ΝΑ
ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΕΚΕΙ ΑΠ'Ο ΝΩΡΙΤΕΡΑ...
Επειδή τα σπερματοζωάρια ζουν μέχρι 72 ώρες,
είναι δυνατό να γίνει η γονιμοποίηση
με σεξουαλική επαφή η οποία
ΘΑ ΓΙΝΕΙ 2-3 ΗΜΕΡΕΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΩΟΘΥΛΑΚΙΟΡΡΗΞΙΑ!**

Στη συνέχεια το ωάριο μπαίνει στη σάλπιγγα.
Παρά το ότι μένει στη σάλπιγγα για 4
περίπου μέρες, δεν μπορεί να περιμένει πολύ.
Έχει χρόνο ΜΟΝΟ 4-24 ΩΡΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ
ΩΟΘΗΛΑΚΙΟΡΡΗΞΙΑ για να γονιμοποιηθεί.



Σε κάθε εκσπερμάτωση υπάρχουν 50-200 εκατομμύρια
σπερματοζωαρίων



Λίγα όμως από αυτά καταφέρνουν να φτάσουν στη σάλπιγγα όπου περικυκλώνουν το ωάριο



Τελικά μόνο ένα καταφέρνει με την κεφαλή του να τρυπήσει το τοίχωμα του ωαρίου και να μπει μέσα (γονιμοποίηση)



Το σπέρματοζωάριο. Η κεφαλή του περιέχει όλο το γενετικό υλικό
Αμέσως μετά η ουρά του σπέρματοζωαρίου κόβεται και εκφυλίζεται



Οι πυρήνες των δυο κυττάρων ενώνονται και δημιουργείται το ζυγωτό.
Το ζυγωτό παραμένει 3-4 ημέρες στη σάλπιγγα.
Στη συνέχεια προχωρεί και φτάνει στην κοιλότητα της μήτρας



Μία εβδομάδα περίπου μετά τη γονιμοποίηση, το έμβρυο ακουμπάει το τοίχωμα της μήτρας όπου κι εμφυτεύεται. Εκεί σχηματίζεται πλέον το έμβρυο και ο πλακούντας, στο σχηματισμό του οποίου συμβάλλουν και ορισμένα στοιχεία του ενδομήτριου. Η κύηση διαρκεί φυσιολογικά 40 εβδομάδες και λήγει με τον τοκετό

Και το ωχρό σωματίο πως εξελίσσεται;

Μετά τη γονιμοποίηση του ωαρίου το ωχρό σωματίο της ωοθήκης δεν μετατρέπεται σε λευκό σωματίο, αλλά παραμένει ως ωχρό σωματίο της κύησης και χρησιμεύει για την παραγωγή οιστρογόνων και προγεστερόνης, έως ότου το ρόλο αυτό να αναλάβει ο πλακούντας στο δεύτερο τρίμηνο της κύησης.



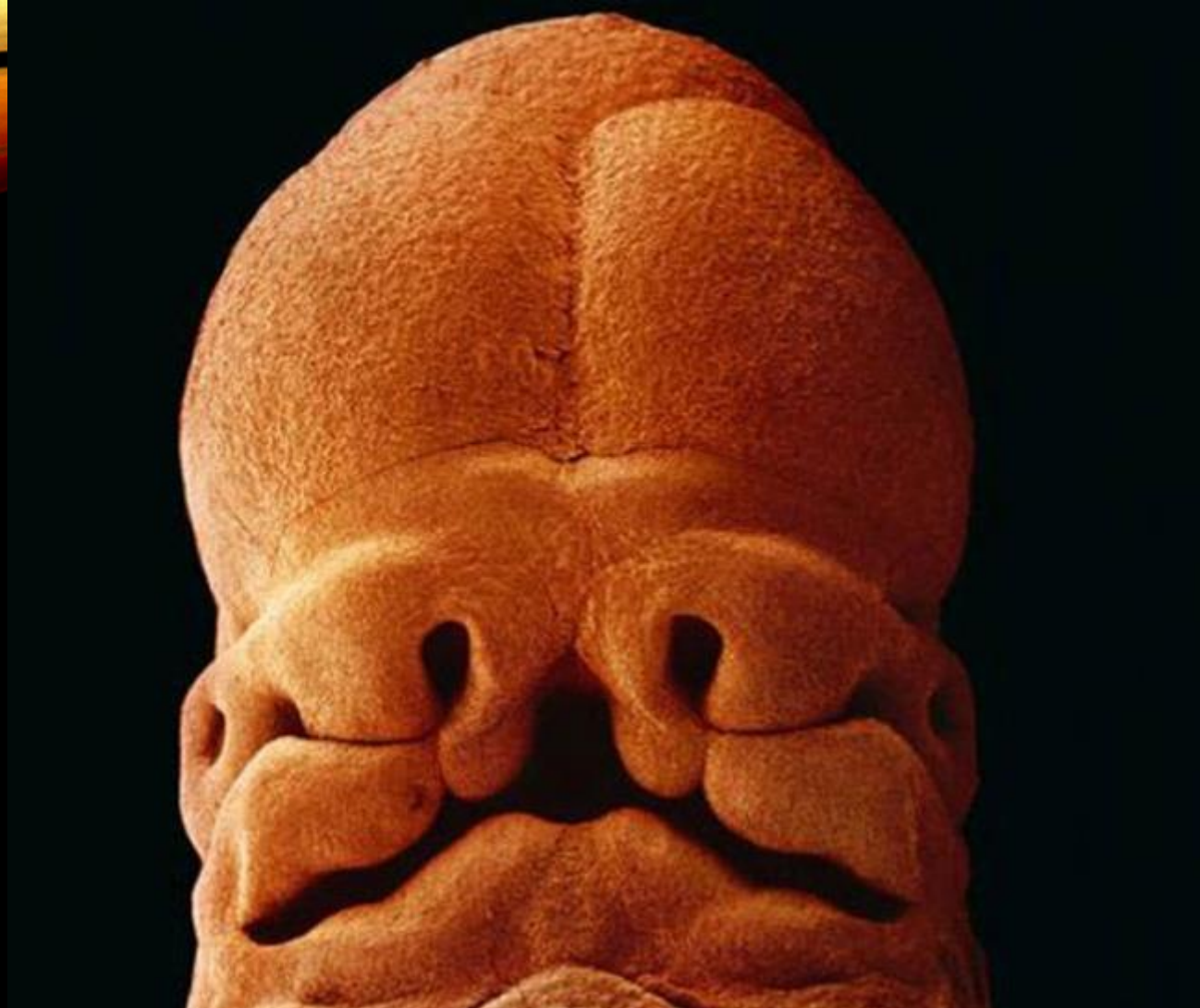
Τη 18η ημέρα αρχίζει να χτυπά η καρδιά του εμβρύου



Το έμβρυο στις 22 ημέρες, η γκρι περιοχή θα γίνει ο εγκέφαλος του εμβρύου



28 ημέρες μετά τη γονιμοποίηση



Στις πέντε εβδομάδες το έμβρυο είναι 9 χιλιοστά και μπορούμε να δούμε το πρόσωπο με ανοίγματα για το στόμα, τα ρουθούνια και τα μάτια.



40 ημέρες ανάπτυξης του εμβρύου.
Τα εξωτερικά κύτταρα του εμβρύου ενώνονται με τη χαλαρή επιφάνεια του τοιχώματος της μήτρας για το σχηματισμό του πλακούντα.



8 εβδομάδες ανάπτυξης



Μετά από 10 εβδομάδες.
Τα μάτια είναι σχεδόν ανοιχτά, σε λίγες ημέρες θα έχουν σχηματιστεί εντελώς.



Στις 10 εβδομάδες το έμβρυο ήδη χρησιμοποιεί τα χέρια του για να περιεργαστεί το περιβάλλον του



16 εβδομάδες
Οι φλέβες είναι ορατές μέσα από το δέρμα.



18 εβδομάδες

Το έμβρυο πλέον μπορεί να ακούσει ήχους έξω από την κοιλιά



20 εβδομάδες

Το έμβρυο είναι πλέον 20 εκατοστά και το τρίχωμα αρχίζει να φαίνεται



24 εβδομάδες



6 μηνών



36 εβδομάδων.
Σε ένα μήνα το μωρό θα γεννηθεί.



ΤΕΛΟΣ