

ΦΥΛΛΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 5

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΟΥ ΕΜΒΡΥΟΥ - ΤΟΚΕΤΟΣ

ΑΥΛΑΚΩΣΗ - ΕΜΦΥΤΕΥΣΗ

Τριάντα περίπου ώρες μετά τη γονιμοποίηση, το ζυγωτό αρχίζει να διαιρείται μιτωτικά/μειωτικά. Προκύπτει ένα συσσωμάτωμα κυττάρων το (μίτωση είναι ενώ μείωση). Το μορίδιο συνεχίζει τις διαιρέσεις του (=) και πηγαίνει προς τη μετά από 3-5 μέρες. Ποια είναι η σημασία των βλαστοκυττάρων;

Μετά τη 5η μέρα το βλαστίδιο προσκολλάται στο που έχει προετοιμαστεί κατάλληλα. Από τη στιγμή της εμφύτευσης αρχίζει η

ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΛΑΚΟΥΝΤΑ

Από την 3η ως την 7η εβδομάδα γίνονται:

A. ο σχηματισμός του , του σάκου, του υγρού και του λώρου. Ποια η σημασία των παραπάνω; Πώς επικοινωνεί το αίμα της μητέρας με το αίμα του εμβρύου; Ποιες ουσίες ανταλλάσσονται;

B. η διαφοροποίηση των κυττάρων, δηλαδή ενώ το γενετικό υλικό σε όλα τα κύτταρα είναι ίδιο/διαφορετικό, δημιουργούνται κύτταρα με πολλές διαφορές στη δομή και τη Αυτό σημαίνει ότι τα εκφράζονται διαφορετικά σε διαφορετικές ομάδες κυττάρων.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ

Στο 2ο τρίμηνο το έμβρυο αποκτά Ο χόνδρινος σκελετός αντικαθίσταται από Παράγει ούρα και κινείται. Το δέρμα του είναι λεπτό/παχύ, με/χωρίς λίπος και έχει Στο 3ο τρίμηνο τελειοποιούνται τα , σχηματίζεται κάτω από το δέρμα.

ΤΟΚΕΤΟΣ

1. Διαστολή Η μήτρα συστέλλεται κάθε λεπτά. Γίνεται ρήξη του
2. Έξοδος εμβρύου. Οι συσπάσεις γίνονται κάθε Προβάλλει πρώτα το , ύστερα οι και τέλος το υπόλοιπο
3. Αποκόλληση