



8. Σπερματοζώαρια

Το σπερματοζώαριο περιβάλλεται από την κυτταρική μεμβράνη (1). Διαιρείται στην κεφαλή (I) και στην ουρά (III). Η κεφαλή περιέχει τον πυρήνα (3), με το πυρηνικό υλικό και το ακροσωμάτιο που σχηματίζει την καλύπτρα (2). Στην ουρά διακρίνεται ο αυχένας (II), το μέσο τμήμα a, το κύριο τμήμα b, και το τελικό τμήμα c. Στον αυχένα το κεντρόλιο (ένα από τα δύο του κεντροσωματίου) μετέχει στην οργάνωση του αξονήματος της ουράς. Το αξόνημα αποτελείται από ένα ζεύγος μονών μικροσωληνίσκων (8), στο κέντρο και εννέα διπλούς μικροσωληνίσκους (7) περιφερειακά. Γύρω από το αξόνημα στον αυχένα υπάρχουν εννέα ασύμμετρες επιμήκεις ίνες και αρκετά μιτοχόνδρια (5) που διατάσσονται σπειροειδώς. Στο κύριο τμήμα υπάρχει ένα ινώδες έλυτρο από μικρονημάτια μερικά από τα οποία σχηματίζουν δύο επιμήκεις στήλες (10), ενώ άλλα σχηματίζουν ημικυκλικές ίνες (9) που συνδέουν τις δύο στήλες.

Κατά τη γονιμοποίηση μόνο ο πυρήνας θα εισέλθει στο ωκύτταρο. Το ακροσωμάτιο θα αναλωθεί κατά τη διείσδυση, ενώ η ουρά και τα περιεχόμενά της θα παραμείνουν έξω.