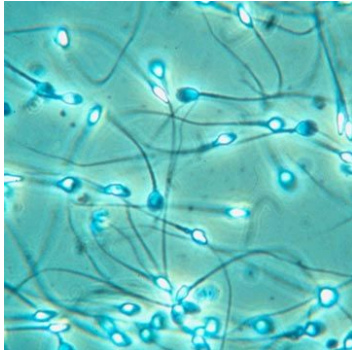


Lo spermatozoo

LUNEDÌ 22 FEBBRAIO 2010 00:00 SCRITTO DA SEBASTIANA PAPPALARDO



Lo spermatozoo è una cellula particolarmente specializzata, che ha perso quasi tutto il citoplasma per essere più veloce e assolvere il compito di portare lontano il suo prezioso

carico genetico, come un missile che deve mandare in orbita un satellite

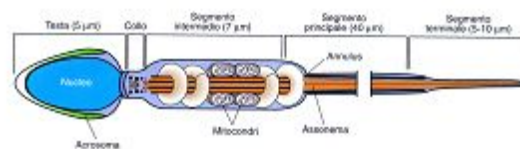
È lungo circa 60 μm e spesso circa 5 μm ed è piccolissimo rispetto all'ovocita che misura in media 100 μm ed è invece la più grande cellula umana.

Lo spermatozoo maturo è composto da tre zone :

la **testa**, di forma normalmente ovale, comprende nella parte anteriore l'*Acrosoma*, una vescicola che contiene sostanze capaci di legarsi alla membrana dell'ovocita e aprire un foro per penetrare al suo interno.



Il resto della testa è tutta occupata dal nucleo, portatore dei caratteri ereditari paterni.



Il **Collo** contiene un piccolo organello, il centriolo, coinvolto nel processo della divisione iniziale dell'ovocita fecondato; inoltre

in questo tratto si origina l'*assonema* che prosegue sino alla fine della coda. Questa struttura formata da 9 coppie laterali e 2 centrali di microtubuli paralleli tra loro, è la vera responsabile del movimento dello spermatozoo ed è avvolta da organelli chiamati *mitochondri*, disposti compatti a spirale, capaci di produrre l'energia necessaria al movimento.

La **coda** o flagello, è l'organo di movimento ed è la parte più lunga dello spermatozoo.

Si suddivide in tre zone : intermedia, principale e terminale

L'*intermedia* finisce con un restringimento *annulus*, da cui inizia la parte *principale* con un diametro più sottile e prosegue con la parte *terminale*, costituita esclusivamente dall'*assonema* ricoperto solo dalla membrana plasmatica, che avvolge tutto lo spermatozoo.

