

Akrozomová reakce

Akrozomová reakce (akrozomální reakce) je uvolnění enzymů z akrozomu, které rozpustí *zona pellucida* a umožní spermii spojení s vajíčkem. Spermie musí nejdříve projít **kapacitací** – interakce spermie s epitelem vejcovodu – kdy dochází k odstranění glykokalyxu z akrozomového váčku.

Průběh reakce

Zona pellucida (glykoproteinový obal obklopující vajíčko) obsahuje zonální protein 3 (ligand ZP3), který vyvolává a řídí akrozomovou reakci. Uvolnění enzymů z akrozomálního váčku způsobí rozrušení mezibuněčných spojů *corona radiata* a rozrušení *zona pellucida*. Spermie se tak dostává do kontaktu s membránou vajíčka. Následuje fúze membrán interakcí integrinů oolemy s disintegriny membrány spermie.

Akrozom

Organela spermie obsahující lytické enzymy pro rozrušení buněčných spojů. Je umístěný na vrcholu hlavičky spermie. Vzniká procesem gametogeneze (spermiogeneze) spojením několika sekrečních váčků z Golgiho komplexu v jeden. Akrozom obsahuje následující enzymy:

- proteázy – akrozin-proteáza (příbuzná trypsinu);
- glykosidázy – hyaluronidáza;
- lipázy – fosfolipázy.

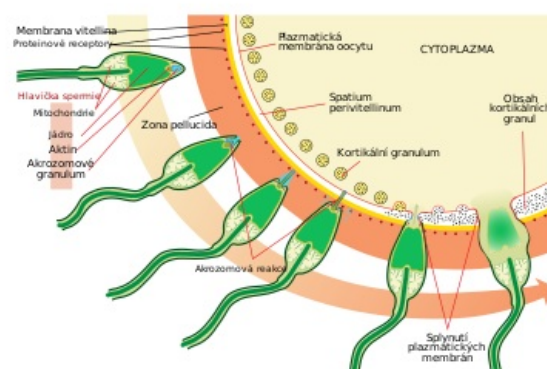
Odkazy

Související články

- Fertilizace

Zdroje

- SADLER, Thomas, W a M.D SINHA. *Langmanova lékařská embryologie : Učebnice pro studenty lékařství a oborů všeobecná sestra a porodní asistentka*. 1. české vydání. Praha : Grada, 2011. 414 s. ISBN 978-80-247-2640-3.
- VAJNER, Luděk, Jiří UHLÍK a Václava KONRÁDOVÁ. *Lékařská histologie. 1, Cytologie a obecná histologie*. 1. vydání. Praha : Karolinum, 2010. 110 s. ISBN 978-80-246-1860-9.



Akrozomová reakce