

Reação Acrossómica

CITAÇÃO

Moreira, C. (2014)
Reação Acrossómica,
Rev. Ciência Elem., V2(01):092.
doi.org/10.24927/rce2014.092

EDITOR

José Ferreira Gomes,
Universidade do Porto

RECEBIDO EM

07 de julho de 2011

ACEITE EM

13 de julho de 2011

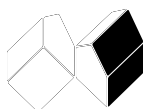
PUBLICADO EM

04 de janeiro de 2012

COPYRIGHT

© Casa das Ciências 2019.
Este artigo é de acesso livre,
distribuído sob licença Creative
Commons com a designação
[CC-BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/), que permite
a utilização e a partilha para fins
não comerciais, desde que citado
o autor e a fonte original do artigo.

rce.casadasciencias.org



Catarina Moreira

Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
catrolina@gmail.com

Após a ejaculação os espermatozoides migram no aparelho reprodutor feminino. Ao entrarem na cavidade uterina o muco uterino confere-lhes maior mobilidade facilitando a entrada nas trompas de Falópio. Se tiver ocorrido ovulação, os espermatozoides são atraídos por substâncias solúveis segregadas pelas células foliculares que rodeiam o oócito II (ou ovócito II), que apenas se move com o auxílio dos cílios que revestem as trompas e dos fluidos aí existentes, podendo ocorrer o encontro entre um espermatozoide e um oócito II.

Ao penetrarem entre as células foliculares, atingem a zona pelúcida, e o contacto entre os gâmetas desencadeia a **reação acrossómica** – exocitose de enzimas existentes no acrosoma da cabeça do espermatozoide, que digerem a camada gelatinosa da zona pelúcida, permitindo que os recetores da membrana plasmática da cabeça do espermatozoide sejam reconhecidos pelos recetores específicos na membrana do oócito II (nos mamíferos, ocorre primeiro o reconhecimento pelos recetores específicos membranas e só depois se dá a libertação de enzimas). O reconhecimento membranar permite a penetração do espermatozoide no oócito II.

A interação entre as membranas culmina na fusão das duas células (fecundação) e formação do ovo ou zigoto.

Notas

Filme 1. [Reação Acrossómica](#)