



我国避孕疫苗研究取得突破性进展

<http://www.firstlight.cn> 2007-03-22

科技日报2007年3月20日报道，近日，我国发现一种全新的参与精子运动和超活化调节的纤维鞘钙结合蛋白（FSCB），该发现对促进避孕疫苗研究和探索人类生殖生物学行为具有重要意义。这项由第三军医大学大坪医院泌尿外科李彦锋博士担纲并取得重大进展的研究，目前已经引起国内外重视。

他们发现：在人和鼠精子内存在着一种精子特异性全新蛋白及基因，此蛋白位于精子尾部主段，与精子获能后，运动超活化，钙离子的结合以及信号转导有关的重要结构纤维鞘表面，因而李博士为其命名精子纤维鞘钙结合蛋白（FSCB）。由于为受精所必需的精子获能后尾部的鞭打样快速运动需要钙的参与，所以他们对发现具有钙结合功能的蛋白合成倾注了大量心血。研究显示，该蛋白具有明显钙结合功能并发生显著的磷酸化作用，结合其显著的组织特异性表达特征和定位特征。结果表明，该蛋白可能对研究新的避孕药物具有重要价值。

专家称，该成果意义重大，不仅发现了人精子发生过程中纤维鞘形成的重要蛋白组成的新信息，为深入理解人精子形成的发育生物学行为，探讨人精子获能过程中纤维鞘蛋白参与精子尾部运动功能超活化的分子基础和调节机制提供了新的依据，对国内外避孕疫苗研究有着重要理论意义和潜在应用价值。1999年，李彦锋与从事相关研究的何畏博士致力该领域研究，在寻求避孕靶蛋白和动物研究方面发表多篇论文。

[存档文本](#)