

Title (en)
IN VITRO METHOD FOR THE INDUCTION OF THE SPERMATOZOAL ACROSOME REACTION AND APPLICATION OF SAID METHOD TO THE ASSESSMENT OF SPERMATOZOA AND THE TREATMENT OF MALE-RELATED INFERTILITY.

Title (de)
IN-VITRO-VERFAHREN ZUR INDUKTION DER SPERMATOZOISCHEN ACROSOMENREAKTION UND SEINE ANWENDUNG ZUR FESTSTELLUNG VON SPERMATOZOEN UND BEHANDLUNG DER UNFRUCHTBARKEIT BEI MÄNNERN.

Title (fr)
PROCEDE IN VITRO D'INDUCTION DE LA REACTION D'ACROSOMES SPERMATIQUES ET APPLICATION DUDIT PROCEDE A L'EVALUATION DE SPERMATOZOIDES ET AU TRAITEMENT DE LA STERILITE CHEZ L'HOMME.

Publication
EP 0380536 A1 19900808 (EN)

Application
EP 88908291 A 19880923

Priority
IE 256787 A 19880922

Abstract (en)
[origin: WO8902743A1] A method of inducing the acrosome reaction in spermatozoa comprises subjecting spermatozoa in vitro to electroporabilisation involving application of an electric field sufficient to raise the spermatozoal plasma membrane potential from about -70 mV to +1 V to allow an influx of Ca⁺⁺ ions. Using this method one is able to achieve up to 75 % penetration in the so-called sperm penetration assay (SPA) with oligospermic samples. The method has application in the assessment of spermatozoa, in preparing spermatozoa for in vitro fertilisation and in the treatment of male infertility.

Abstract (fr)
Procédé permettant d'induire la réaction de l'acrosome dans des spermatozoïdes, consistant à soumettre les spermatozoïdes in vitro à l'électroporabilisation mettant en oeuvre l'application d'un champ électrique suffisant pour élever le potentiel de la membrane du plasma spermatique à partir d'environ -70 mV jusqu'à +1 V, afin de permettre un influx d'ions Ca⁺⁺. Grâce à ce procédé on peut atteindre jusqu'à 75 % de pénétration dans ledit dosage de pénétration de sperme (SPA) avec des échantillons oligospermiques. Le procédé est applicable dans l'évaluation des spermatozoïdes, dans la préparation de spermatozoïdes pour la fertilisation in vitro et dans le traitement de la stérilité chez l'homme.

IPC 1-7
A61K 35/52; C12Q 1/02

IPC 8 full level
G01N 33/50 (2006.01); **A61B 17/435** (2006.01); **A61K 35/52** (2015.01); **C12Q 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61B 17/435 (2013.01); **A61K 35/52** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8902743A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8902743 A1 19890406; AU 2489188 A 19890418; EP 0380536 A1 19900808; IE 872567 L 19890323; JP H03501203 A 19910322

DOCDB simple family (application)
GB 8800788 W 19880923; AU 2489188 A 19880923; EP 88908291 A 19880923; IE 256787 A 19880922; JP 50787888 A 19880923