

Journal für

Reproduktionsmedizin und Endokrinologie

– Journal of Reproductive Medicine and Endocrinology –

Andrologie • Embryologie & Biologie • Endokrinologie • Ethik & Recht • Genetik
Gynäkologie • Kontrazeption • Psychosomatik • Reproduktionsmedizin • Urologie



Editorial: Cryopreservation of Human Sperm

Krause W, Skrzypek J

J. Reproduktionsmed. Endokrinol 2007; 4 (2), 77

www.kup.at/repromedizin

Online-Datenbank mit Autoren- und Stichwortsuche

Offizielles Organ: AGRBM, BRZ, DVR, DGA, DGGEF, DGRM, D-I-R, EFA, OEGRM, SRBM/DGE

Indexed in EMBASE/Excerpta Medica/Scopus

Krause & Pachernegg GmbH, Verlag für Medizin und Wirtschaft, A-3003 Gablitz

Cryopreservation of Human Sperm

W. Krause, J. Skrzypek

Among living cells, spermatozoa are of unique freezability, and moreover, among several species, human spermatozoa are best suited for cryopreservation. Stored in liquid nitrogen at a temperature of $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$, they may survive for years, although more than half of the cells become avital during freezing and thawing. Today, there is a variety of freezing procedures to achieve the highest survival rate for spermatozoa. The biology of freezing and thawing has been extensively elucidated in recent years, leading to the development of more suitable and successful processes.

Spermatozoa of patients threatened by cytotoxic treatment, e. g. antineoplastic agents or radiation, may thus be stored in order to create a fertility back-up and thus improve fertility prognosis. Sperm freezing is not only of interest for andrologists counselling patients prior to cytotoxic tumor therapy but also – and to a far greater extent – for biologists in reproductive medicine, where spermatozoa storage has become essential for assisted reproduction technology methods such as IVF and ICSI. In recent years, we have learned that not only spermatozoa from the ejaculate but also those obtained by surgical methods from the epididymis (MESA) and the testis (TESE) are suitable for assisted fertilization of the oocyte.

Veterinary medicine also makes use of cryopreservation with many domestic animals, in particular to enable artificial insemination at the “point-of-care”.

Encouraged by the **German Society for Reproductive Medicine (DGRM)**, a “**Symposium on Sperm Cryopreservation**” was held in Marburg on **May 20, 2006**, attended by close to 50 biologists and physicians working in reproductive biology and medicine.

We are indebted to the initiators and authors of the symposium. Six review articles, based on the most interesting presentations, are contained in this issue.



W. Krause



J. Skrzypek

*Em. Prof. Dr. med. Walter Krause
Dr. med. Jan Skrzypek*

*Department of Dermatology
University Hospital, Philipps University
Marburg, Germany*

Mitteilungen aus der Redaktion

Besuchen Sie unsere Rubrik

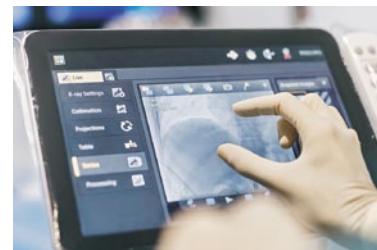
[Medizintechnik-Produkte](#)



Neues CRTD Implantat
Intica 7 HF-T QP von Biotronik



Artis pheno
Siemens Healthcare Diagnostics GmbH



Philips Azurion:
Innovative Bildgebungslösung

Aspirator 3
Labotect GmbH



InControl 1050
Labotect GmbH

e-Journal-Abo

Beziehen Sie die elektronischen Ausgaben dieser Zeitschrift hier.

Die Lieferung umfasst 4–5 Ausgaben pro Jahr zzgl. allfälliger Sonderhefte.

Unsere e-Journale stehen als PDF-Datei zur Verfügung und sind auf den meisten der marktüblichen e-Book-Readern, Tablets sowie auf iPad funktionsfähig.

[Bestellung e-Journal-Abo](#)

Haftungsausschluss

Die in unseren Webseiten publizierten Informationen richten sich **ausschließlich an geprüfte und autorisierte medizinische Berufsgruppen** und entbinden nicht von der ärztlichen Sorgfaltspflicht sowie von einer ausführlichen Patientenaufklärung über therapeutische Optionen und deren Wirkungen bzw. Nebenwirkungen. Die entsprechenden Angaben werden von den Autoren mit der größten Sorgfalt recherchiert und zusammengestellt. Die angegebenen Dosierungen sind im Einzelfall anhand der Fachinformationen zu überprüfen. Weder die Autoren, noch die tragenden Gesellschaften noch der Verlag übernehmen irgendwelche Haftungsansprüche.

Bitte beachten Sie auch diese Seiten:

[Impressum](#)

[Disclaimers & Copyright](#)

[Datenschutzerklärung](#)