

Human Reproduction

1 June 2016, Volume 31, Issue 6

Délka telomer spermií jako parametr kvality spermií u normozoospermických mužů

Telomery jsou zásadní pro integritu genomu. Nedávné studie prokázaly, že délka telomer spermií (STL) roste s věkem a muži s oligozoospermií mají kratší telomery spermií než muži s normozoospermií. V této práci se autoři zabývali otázkou, zda může STL představovat nový parametr určující kvalitu spermií. Výsledky ukázaly, že STL pozitivně korelovala s progresivní motilitou a viabilitou spermií. Zároveň negativně korelovala s fragmentací DNA spermií a pozitivně s protaminací DNA. Závěrem lze říci, že je STL propojena se standardními parametry kvality spermatu a významně souvisí s úrovní fragmentace a protaminace DNA spermií.

[Sperm telomere length as a parameter of sperm quality in normozoospermic men](#)

Human Reproduction, Volume 31, Issue 6, 1 June 2016



Image courtesy of cooldesign
/ FreeDigitalPhotos.net

Pacienti s vícečetnými morfologickými abnormalitami bičíku spermií zapříčiněných mutací DNAH1 mají při využití metody intracytoplazmatické injekce spermie dobrou prognózu

Homozygotní mutace genu DNAH1, kódujícího vnitřní raménka těžkého řetězce dyneinu, se často vyskytují u pacientů s vícečetnými morfologickými abnormalitami bičíku spermií (MMAF). Četné studie prokázaly zvýšenou míru aneuploidie a špatnou kvalitu jader u spermií s abnormalitami bičíku, což by mohlo zhoršovat výsledky metody intracytoplazmatické injekce spermie (ICSI). V této retrospektivní kohortové studii bylo zjištěno, že i přes vysoce abnormalní morfologii mají spermie od pacientů s MMAF a s mutací DNAH1 nízkou míru aneuploidie a dobrou kvalitu jader, což vede ke standardnímu embryonálnímu vývoji po ICSI a vysoké míře gravidity.

[Patients with multiple morphological abnormalities of the sperm flagella due to DNAH1 mutations have a good prognosis following intracytoplasmic sperm injection](#)

Human Reproduction, Volume 31, Issue 6, 1 June 2016

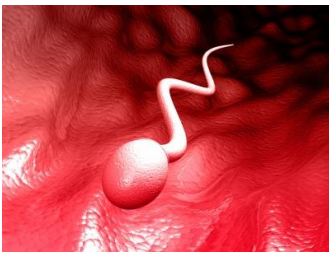


Image courtesy of cooldesign
/ FreeDigitalPhotos.net

Opakované neúspěšné implantace versus opakované úspěšné implantace: nevýhoda na metabolické úrovni

Autoři se v této studii zabývali rozdílem v hladině metabolitů v séru žen s opakovaným selháním implantace (RIF) a žen s opakovanými úspěšnými implantacemi (RIS), které podstoupily in vitro oplodnění. U žen s RIF byla ve srovnání s ženami s RIS významně zvýšena hladina osmi metabolitů, valinu, kyselina adipové, L-lysinu, kreatinu, ornitinu, glycerolu, D-glukózy a močoviny. U žen s RIF byla navíc signifikantně nižší hladina endotelové syntázy oxidu dusnatého, což naznačuje možnou nižší produkci oxidu dusnatého.

[Repeated implantation failure versus repeated implantation success: discrimination at a metabolomic level](#)

Human Reproduction, Volume 31, Issue 6, 1 June 2016



Image courtesy of samarttiw
/ FreeDigitalPhotos.net

Další články:

- [Endometriotc mesenchymal stem cells significantly promote fibrogenesis in ovarian endometrioma through the Wnt/ \$\beta\$ -catenin pathway by paracrine production of TGF- \$\beta\$ 1 and Wnt1](#)
- [Risk of severe ovarian hyperstimulation syndrome in GnRH antagonist versus GnRH agonist protocol: RCT including 1050 first IVF/ICSI cycles](#)
- [Integrin \$\alpha\$ 4-positive human trophoblast progenitors: functional characterization and transcriptional regulation](#)