

## Anti-Mülleriánský hormon v semenné plazmě a séru: asociace s koncentrací a motilitou spermií

Anti-Mülleriánský hormon (AMH) je sekretován Sertoliho buňkami a je detekovatelný v séru i v semenné plazmě dospělých mužů. Je pravděpodobně jedním z markerů spermatogeneze, avšak jeho funkce nebyla u dospělých mužů zatím zcela objasněna. V této studii bylo zjištěno, že celková koncentrace AMH (pmol/ejakulát) v semenné plazmě pozitivně souvisela s koncentrací spermií, s jejich celkovým počtem v ejakulátu a progresivní motilitou spermií. Naopak mezi koncentrací AMH v séru a parametry spermatu nebyla nalezena žádná spojitost.

[Anti-Müllerian hormone in seminal plasma and serum: association with sperm count and sperm motility](#)

*Human Reproduction, Volume 31, Issue 8, July 2016*

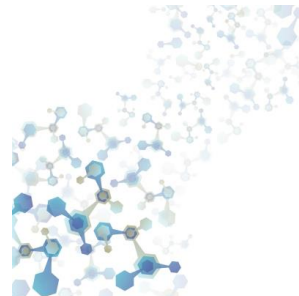


Image courtesy of samarttiw / FreeDigitalPhotos.net

## Deficience vitamínu D a nižší hladina ionizovaného kalcia je spojena s kvalitou semene a hladinou pohlavních steroidů u neplodných mužů

V této studii bylo zjištěno, že neplodní muži s deficiencí vitamínu D ( $> 25$  nmol/l 25-hydroxyvitaminu D (25-OHD) měli nižší motilitu spermií, nižší hladinu inhibinu B, sexuálního hormonu vázajícího globulin (SHBG) a poměr testosteronu/estradiolu, ale vyšší hladiny volných pohlavních steroidů. Muži s nižší hladinou ionizovaného vápníku měly vyšší progresivní motilitu spermií a poměr inhibinu B/FSH, ale nižší poměr testosteronu/estradiolu.

[Vitamin D deficiency and low ionized calcium are linked with semen quality and sex steroid levels in infertile men](#)

*Human Reproduction, Volume 31, Issue 8, July 2016*



Image courtesy of dream designs / FreeDigitalPhotos.net

## Vliv vitifikace na mitochondriální aktivitu a redoxní homeostázu lidských oocytů

Při vitifikaci lidských oocytů dochází k posunu intracelulárního redoxního potenciálu směrem k oxidaci, ale nedochází ke změně mitochondriálního potenciálu nebo intracelulární hladiny reaktivních forem kyslíku.

[Impact of vitrification on the mitochondrial activity and redox homeostasis of human oocyte](#)

*Human Reproduction, Volume 31, Issue 8, July 2016*



Image courtesy of dream designs / FreeDigitalPhotos.net

## Další články:

- [Intent to treat analysis of in vitro fertilization and preimplantation genetic screening versus expectant management in patients with recurrent pregnancy loss](#)
- [Age-related differences in the sonographic characteristics of endometriomas](#)
- [Couples with non-obstructive azoospermia are interested in future treatments with artificial gametes](#)