

„Chlap není jen spermie“ aneb normozoospermie není zárukou početí

MUDr. Viktor Vik, Ph.D.



člen skupiny
FutureLife



≠

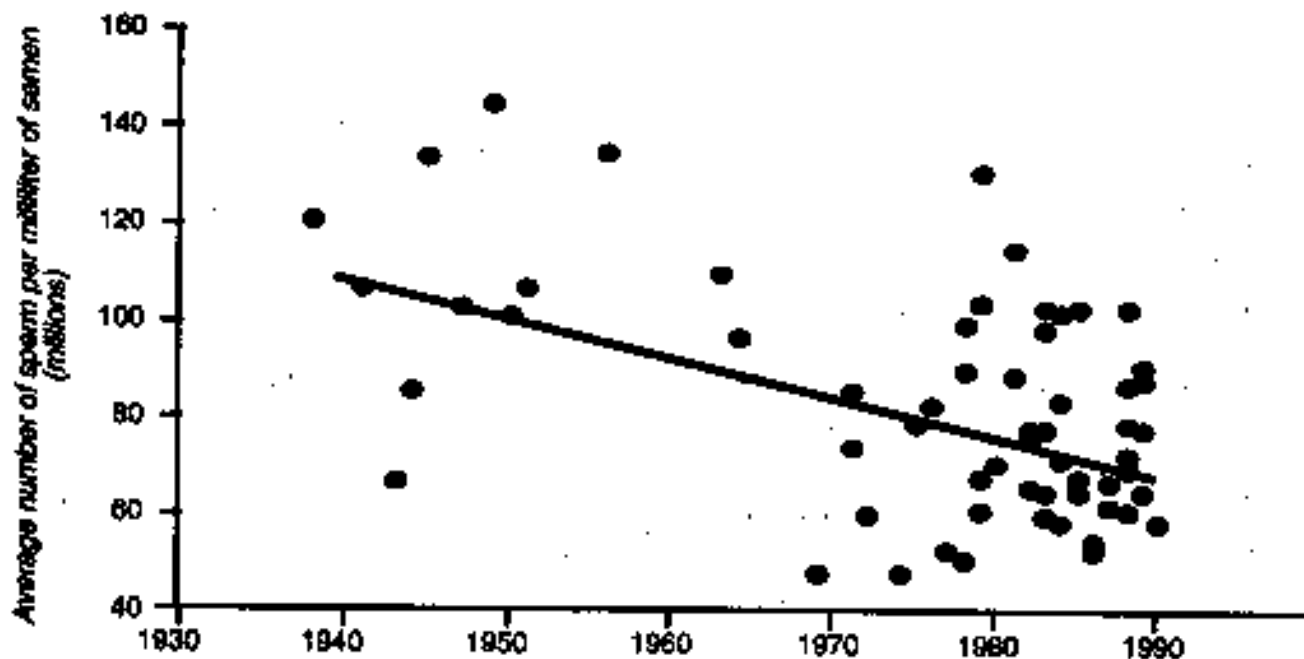


- ... i když si to celá řada žen myslí ...stejně tak i naši politici
- ... právo na dítě pro každou ženu ... dejte mi „státní spermii“ a vyrobíme Vám státní dítě
- ... má muž nárok na státní vejce a státní dělohu??

Klesající hodnoty SPG

- Carlsen 1992, Swan 2000, Levine 2017... 2055-65 OAT pandemie

Figure 1
Decline in Average Sperm Counts Since 1938



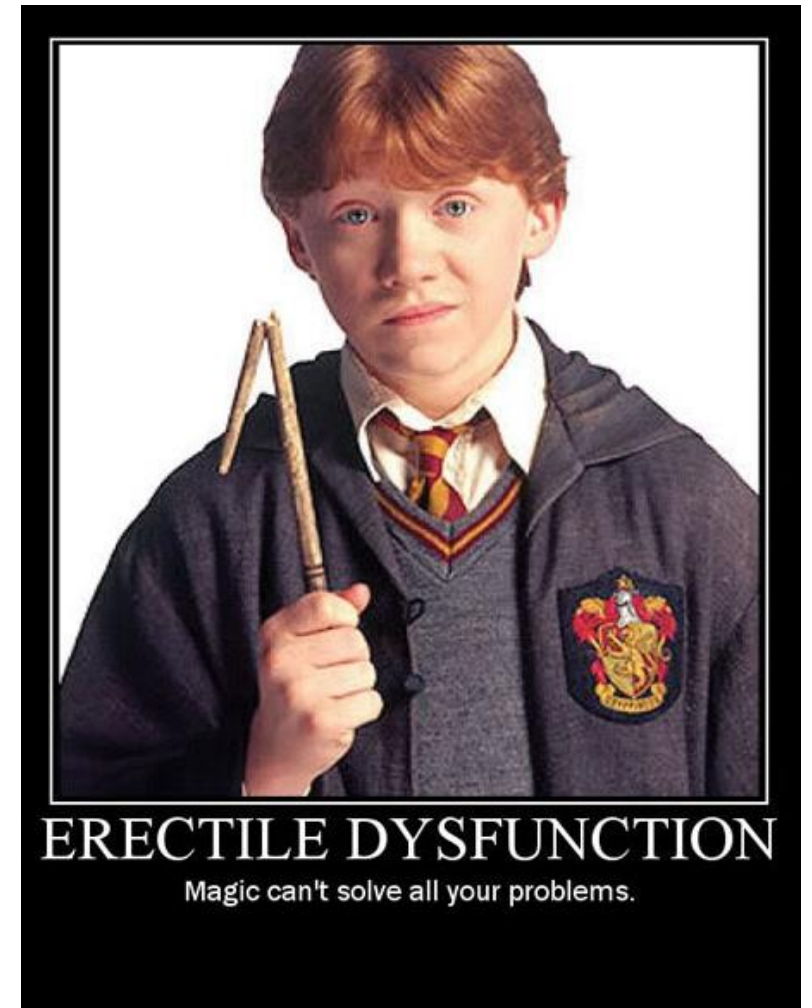
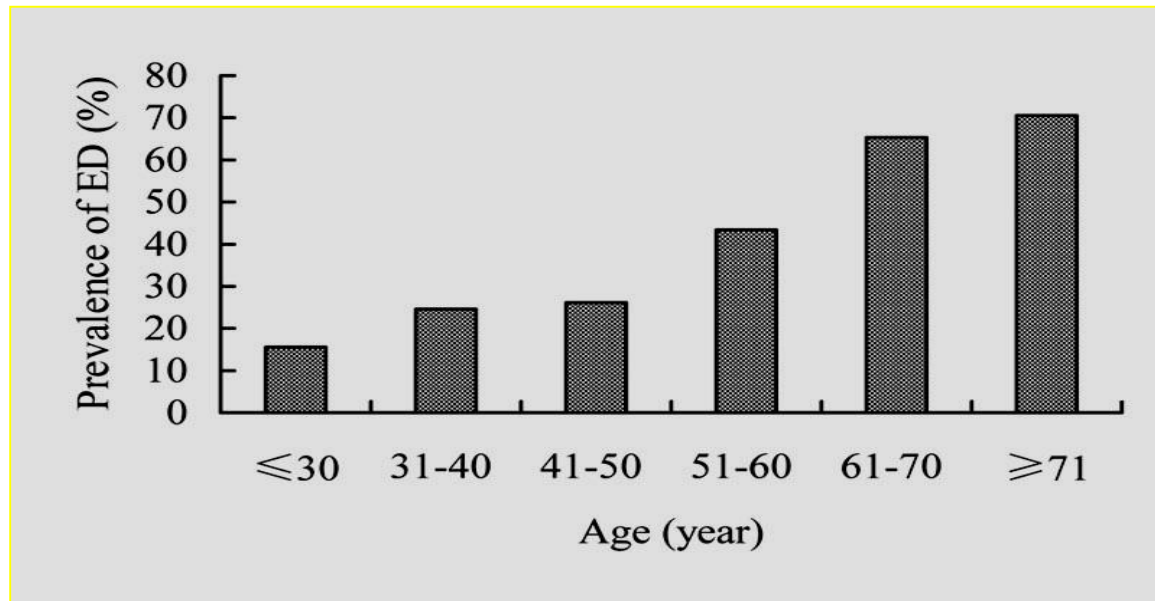
Source: Carlsen, E., et al. 1992. Evidence for decreasing quality of semen during the past 50 years. *Brit. Med. J.* 305:609-613.

Proč je muž „pouhá“ spermie

- ICSI ... účelem bylo umožnit biologické otcovství mužům s abnormálním SPG
- Když je spermie „uděláme“ ICSI... dáme vám potomka
- Vliv semenné tekutiny pomíjíme
- Význam koitu jako prokreačního aktu jsme zapomněli
- Význam sexu jako reprodukčního procesu jsme omezili
- Kvalitě spermie odpovídá i kvalita potomka, nadále žijeme v halucinaci, že věk muže nehraje roli v kvalitě spermie!!!

...aneb nejenom kvalitní SPG tvoří plodného muže

- Proč je androlog důležitý??
- Protože vyšetří muže/ partnera... nikoliv jenom spermiogram



GENNET

člen skupiny
FutureLife

Nejenom kvalitní spermie tvoří plodného muže

Proč je androlog důležitý???

Protože si pacientem promluví...

- Současné generaci chybí koitus
- 45% (16-24letých v Japonsku) paniců bez zájm o sex. aktivitu
- Generace levorukých masturbátorů



Nejenom kvalitní spermie tvoří plodného muže

Proč je androlog důležitý?? Protože si pacientem promluví...

- Cyber-sex ... virtuální sex = budoucnost?
- Dostupnost pornografie
- Přehlčení sexem
- Mužsky deprivovaní mladí muži (otec 30'/týden vs počítač 13hod/týden) + chybění mužských vzorů (učitel)
- Pouze mateřská bezpodmínečná láska
- Ztráta mužské role (vydělávej nebo zemři!)



Nejenom kvalitní spermie tvoří plodného muže

Proč je androlog důležitý?? Protože pacienta/ partnera vyšetří a promluví si sním

- Cyber- sex/ cyber life
- Zkreslení reality
- Nadměrná očekávání
- Neznalost reality... PIED!!!
(fenomen současnosti)



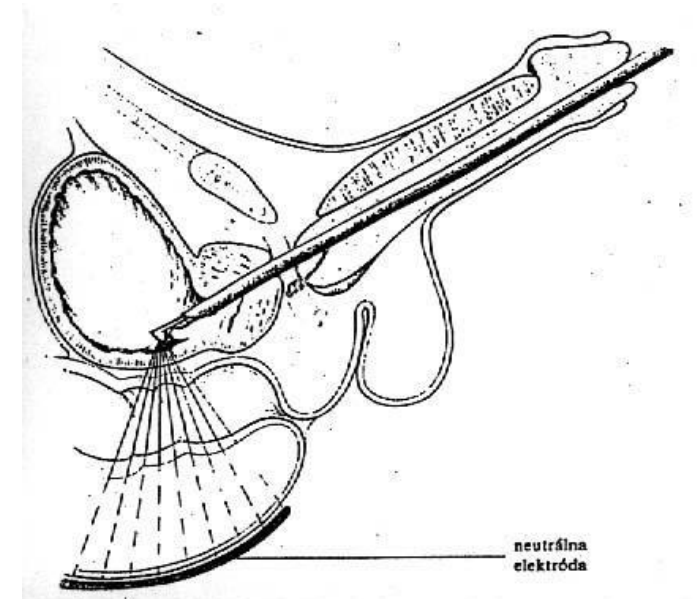
Nejenom kvalitní spermie tvoří plodného muže

- Proč je androlog důležitý?? Protože překvapení nejsou vyloučena a ne emission spermii do zadní klenby poševní je základním předpokladem početí!



Nejenom kvalitní spermie tvoří plodného muže

- Proč je androlog důležitý?? Protože ani zdravý erektovaný penis neznamena, že je vše v pořádku... poruchy ejakulace



...až tady je ta spermie

U 50ti% párů za neplodnost nesou odpovědnost muži... jenom proto, že v rámci IVF nám stačí „jedna“ dobrá spermie pro úspěšný cyklus... partneři nás zajímají minimálně!!

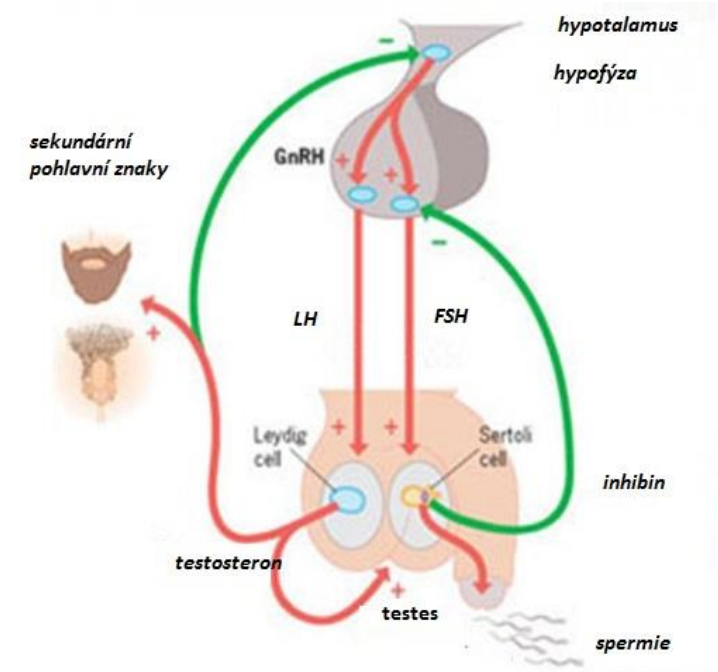


Abnormální SPG – příčiny I.

Pretestikulární (hormonální poruchy)

Onemocnění hypotalamu, hypofýzy, růstových horm.

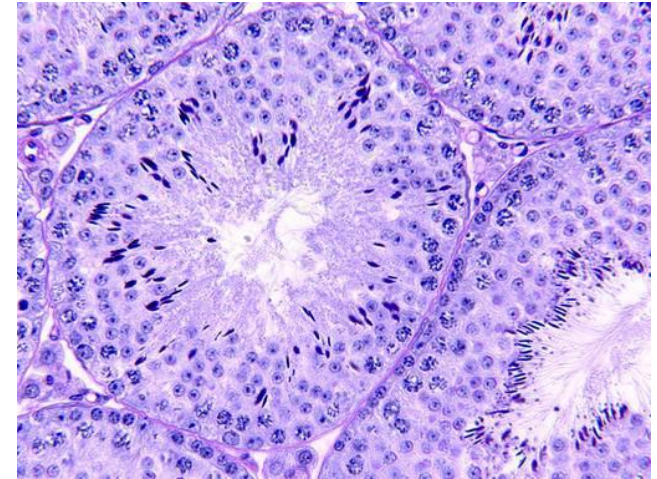
- Deficience gonadotropinu (Kallmannův syndrom)
- Izolované deficity LH / FSH
- Vrozený hypogonadotropní syndrom
- Insuficience hypofýzy (nádory, operace, radiace)
- Hyperprolaktinémie
- Exogenní nebo endogenní hormony (přebytek estrogenů, androgenů, glukokortikoidů, hyper/hypotyreóza)



Abnormální SPG – příčiny II.

Testikulární (porucha tvorby spermií)

- Porucha prokrvení (varikokéla)
- Po operaci, zánětu, úrazu
- Porucha sestupu varlat
- Porucha hormonální regulace (deficit 5 α -reduktázy, deficit androgenního receptoru)
- Následek užívání léků, radiace
- Chromozomální příčiny (Klinefelterův s.,...)
- Systémová onemocnění (renální poškození, jaterní cirhóza)



Abnormální SPG – příčiny III.

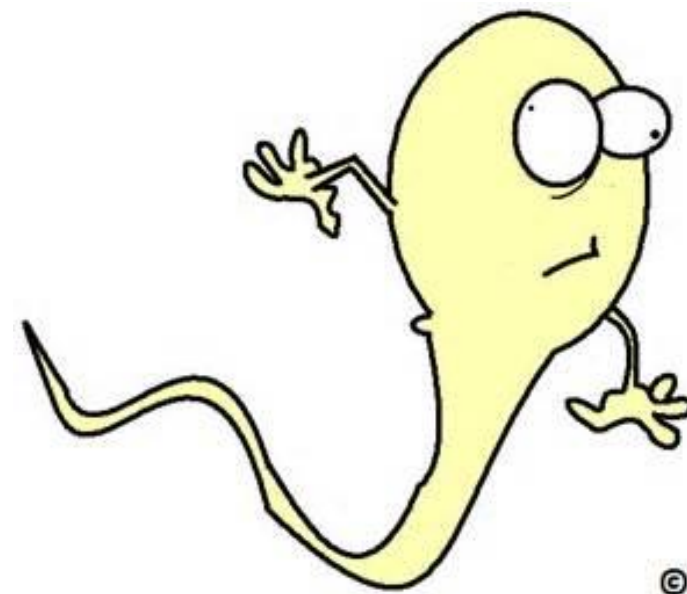
Post-testikulární (porucha transportu spermií)

- Vrozené absence nebo neprůchodnost chámovodů (CBVDA, CFTR...)
- Získané blokády (vazektomie, bakteriální infekce)
- Muellerovská cysta prostaty
- Epididymální obstrukce (infekční, kongenitální)
- Stav po operaci třísla či skróta



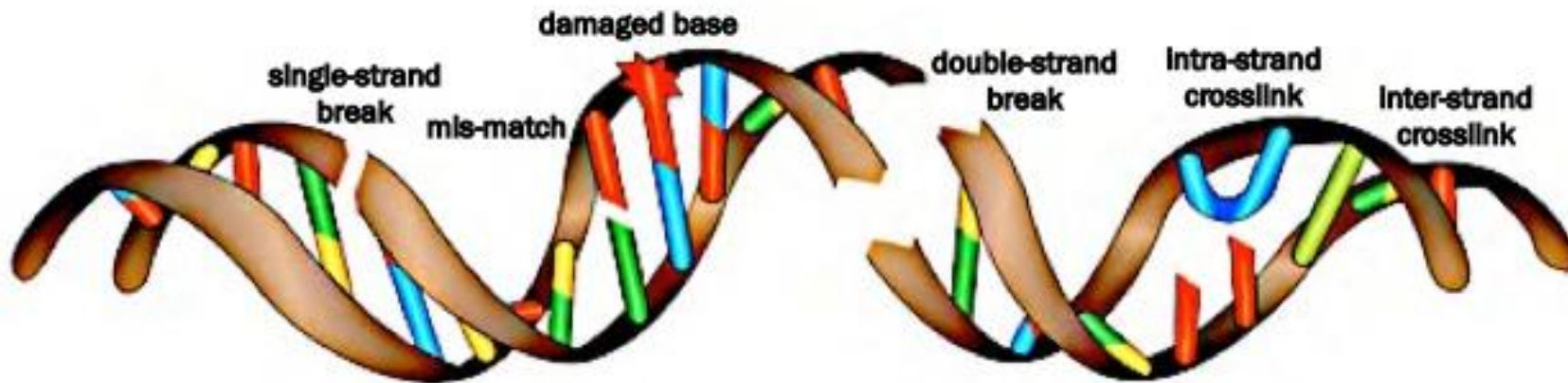
Dejte mi spermii „uděláme“ vám dítě

- 85% poratů je způsobeno vadou spermie – poškozená DNA spermie způsobuje spont. abort & jedna ze 4žen potratů v I. trimestru (Roinson L et al. Hum Reprod. 2012;27:2908-17)
- Poškození otcovské DNA téměř zdvojnásobuje pravděpodobnost potratu při jakékoliv formě početí (Robinson L et al Hum Reprod 2012)
- Čím delší sex. abstinence tím vyšší počet spont. potratů
- Nedokážeme vylepšit vejce
- DOKÁŽEME VYLEPŠIT MUŽE alias SPERMII??



DNA f – klinické aplikace

- Post IUI biochem. grav 3vs24%...gravidita 3vs23,7%...delivery 1vs19% při DNAf $\geq 30\%$ vs $<30\%$ (Bungum et al. Hum Repro;2007)
- Indikace k chirurgickému řešení varikokély (recom. B/C)
- Denní ejakulace 4dny po sobě vede ke snížení DNAf až o 25% (Gosálbez et al. Fertil Steril 2011)
- Použití testikulárních sermií u pacientů s abnormálním SPG + DNAf $\geq 30\%$ (recom. B/C) (Esteves et al. Fertil Steril 2015)



Esteves et al 2013; Alvarez and Gosálbez 2011; Ward 2011

Závěr

- Muž není jenom spermie i „normální“ SPG může být příčinou neplodnosti páru
- Nová vyšetření spermií nám poskytují celou řadu kvalitativních parametrů zatím s relativně malým významem pro klinickou praxi
- Další vývoj velmi pomalý pro nemožnost sestavení klinických protokolů
- Poruchy reprodukce - mezioborová problematika
- Prognosa – bez změny v reprodukčním chování společnosti - velmi problematická



**Děkuji Vám za
pozornost.**

www.gennet.cz

Viktor.vik@gennet.cz

GENNET

člen skupiny
FutureLife