

## Mužská plodnost

Rychlý test ke zjištění koncentrace spermií ve spermatu

7 min.



Přesnost  
> 95 %



### Důležité, když chcete mít děti: dostatečný počet spermií

Páry, které nemohou mít děti, se často ptají na příčinu. Pokud je příčina nemožnosti oplodnění u muže, může jí být podprůměrný počet spermií ve spermatu. Plodnost je rovněž ovlivněna dalšími faktory, jako je například mobilita spermií, jejich vitalita a morfologie.

### Zjistěte, jak na tom jste: rychlý test mužské plodnosti

Rychlým testem mužské plodnosti si můžete rychle a bezpečně ověřit, zda máte ve spermatu dostatek spermií, aby mohlo dojít k oplodnění. Pokud tomu tak není, zeptejte se svého lékaře na další opatření. Tento test hodnotí pouze koncentraci spermií ve spermatické tekutině a neposkytuje žádné informace o jejich mobilitě, vitalitě a morfologii.

### Jak spolehlivý je test Veroval<sup>®</sup>?

Rychlý test mužské plodnosti byl vyvinut tak, aby byl i v domácím použití k dispozici s přesností a spolehlivostí moderní diagnostiky. Test je založen na detekci jedné ze složek hlavičky spermie (protein ACRV 1), která se váže na protilátku značenou koloidním zlatem. Tento komplex se dále váže na testovací čárku (T) a vytváří viditelnou červenou čárku. Test dále obsahuje kontrolní systém, který má formu kontrolní čárky (čárka C). Slouží k potvrzení použití dostatečného objemu vzorku a správného provedení testu. **Studiemi funkčnosti byla prokázána přesnost vyšší než 95%.**

### Údaje o funkčnosti:

	Referenční test			Celkem
		Pozitivní	Negativní	
Mužská plodnost	Pozitivní	97	5	102
Rychlý test	Negativní	3	89	92
	<b>Celkem</b>	100	94	<b>194</b>

Citlivost: 97,00 % Specifita: 94,68 % Přesnost: 95,10 %

### Na co je nutno dbát?

#### Varování a důležitá upozornění:

- Tento test je určen pouze k zevnímu použití.
- Žádnou z částí testu nepoužívejte.
- Zabraňte kontaktu ředícího roztoku na vzorky s kůží a očima.
- Test uchovávejte mimo dosah dětí.
- Test nevystavujte přímému slunečnímu záření ani mrazu. Nezmrazujte. Uchovávejte na suchém místě při teplotě od 2 °C do 30 °C.
- Test může být použit pouze jednou.
- Všechny části testu je možno likvidovat v domácím odpadu.
- Produkt smí být použit pouze do data použitelnosti vytištěného na obalu.
- Správné vyhodnocení testu může ovlivnit špatný zrak, barvoslepost nebo nedostatečné osvětlení.
- Pokud by nebyl návod k použití správně dodržen, mohly by být výsledky testu nesprávné. Konečnou diagnózu musí stanovit lékař.
- Ke stanovení a interpretaci výsledku je nutno si důkladně přečíst návod k použití. Před provedením testu je nutno porozumět všem podrobnostem.
- Pokud je obal poškozený, test nepoužívejte. Nepoužívejte poškozené části testu.
- Test musí být proveden bezprostředně po otevření fóliového sáčku nebo do jedné hodiny po otevření.

#### Příprava testu:

**Než si odeberete sperma manuální stimulací (masturbací), vezměte prosím na vědomí následující pokyny:**

- Vyčkejte alespoň 48 hodin, ale ne déle než 7 dnů po poslední ejakulaci.
- Nepoužívejte žádné želé ani pleťové mléko.
- Nepoužívejte kondom.

#### Důležité upozornění:

**Tímto testem se zjišťuje pouze koncentrace spermií a nelze jím získat další informace o plodnosti. Tento test není vhodný k ochraně proti otěhotnění, k určení otcovství ani k ochraně proti sexuálně přenosným chorobám.**

www.veroval.cz

### Materiál

- 1 testovací kazeta ve fóliovém sáčku
- 1 lahvička s ředícím roztokem na vzorky
- 1 stříkačka k natažení spermatu

B. Braun Melsungen AG  
Carl-Braun-Straße 1  
D-34212 Melsungen

STERILEEO

CE 0123

- 1 kelímek k odběru spermatu
- 1 návod k použití

### Vysvětlení symbolů

Dodržujte návod k použití	Diagnostický prostředek in vitro (určený k použití mimo tělo)	Doba použitelnosti (viz vytištěný údaj na obalu)
Uchovávejte v suchu při teplotě od 2 do 30 °C. Nezmrazujte.	Obsah stačí na 1 test	Nepoužívejte opakované
Výrobce	Sterilizováno ethylenoxidem	Označení šarže (viz vytištěný údaj na obalu)
7 min Reakční doba v testovací kazetě	Rychlý test k domácímu použití	

NanoRepro AG  
Untergasse 8  
D-35037 Marburg

CE 0483

Distributor:  
CZ – HARTMANN-RICO a.s.  
Masarykovo nám. 77  
664 71 Veverská Bítýška  
kontakt@hartmann.cz

### Mužská plodnost

#### Rychlý test k domácímu použití

#### Provedení testu:

**1** • Části testu položte před sebe na stůl. Vybalte stříkačku. Foliový sáček s testovací kazetou ještě neotevírejte.

**Obsah:**  
 (1) Kelímek  
 (2) Stříkačka  
 (3) Lahvička s ředícím roztokem na vzorky  
 (4) Testovací kazeta ve fóliovém obalu

**2** • Odeberte si sperma do přiloženého kelímku (1). (Pokud sperma unikne, zlikvidujte celý vzorek a vypláchněte kelímek jenom vodou z vodovodu (1). S odběrem nového vzorku vyčkejte alespoň 48 hodin, ale ne déle než 7 dnů po poslední ejakulaci.)

15–30 °C

• Nechejte vzorek stát na rovné ploše při pokojové teplotě (15–30 °C) po dobu alespoň 20 minut (ale ne déle než 3 hodiny), dokud nezíská viditelně kapalnou konzistenci.

**3**

• Vzorek v kelímku opatrně asi 10x promíchejte stříkačkou (2).

• Stříkačku (2) ve spermatu vedte tak, abyste se vyhnuli tuhému nebo mazlavému materiálu. Píst stříkačky nyní zatáhněte zpět přesně ke značce 0,1 ml a natáhněte sperma. Zabraňte přítomnosti vzduchových bublin tím, že stříkačku několikrát vytáhnete a vytlačíte z ní vzduch a pak znovu natáhněte sperma.

**4**

• Lahvička s ředícím roztokem na vzorky má dvoudílný uzávěr. Lahvičku otevřete uchopením dolního (širokého) okraje uzávěru a odšroubováním celého uzávěru.

• Nyní zasuňte stříkačku (2) do otvoru lahvičky (3) a stlačením pístu stříkačky vstříknete celý objem vzorku (0,1 ml) do lahvičky.

**5**

• Uzávěr znovu zašroubujte a lahvičkou (3) opatrně kývejte.

• Lahvičku (3) **nepotřepávejte**, protože to by vedlo ke vzniku pěny.

**6**

• Lahvičku se vzorkem nechejte 2 minuty stát a ujistěte se, že je všechno dobře promícháno. Pokud by tomu tak nebylo, znovu lahvičkou kývejte.

• Nyní otevřete fóliový sáček s testovací kazetou (4) a kazetu položte na čistou a suchou rovnou plochu.

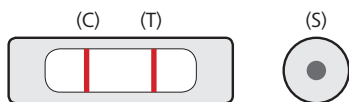
**7**

• Otočením uvolněte horní kryt lahvičky (3) a kápněte přesně 3 kapky do kulatého aplikačního polička (S) testovací kazety (1). **Dbejte prosím na to, aby se tekutina nedostala do výsledkového okénka (T) nebo (C).** Po přidání kapek se již testovací kazety nedotýkejte a nehýbejte s ní.

• **Za 7–12 minut po nakapání 3 kapek odečtěte výsledek. Pokud provedete odečet před uplynutím 7 minut, může dojít k přehlédnutí nízkých hodnot, po více než 12 minutách můžete dosáhnout falešně pozitivních výsledků.**

**K vyhodnocení výsledku přikročte poté, co se v testovacím okénku pod (C) objeví čárka. Není důležité, jak silná nebo slabá je kontrolní čárka.**

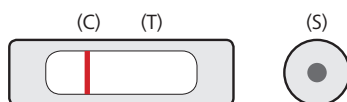
### Pozitivní výsledek



Když je viditelná kontrolní čárka (C) i testovací čárka (T), je výsledek pozitivní. Tento výsledek znamená, že ve spermatu máte více než 20 milionů spermií na mililitr a máte tedy dostatek spermií k oplodnění.

Pozitivní výsledek však neznamená, že může dojít k oplodnění. Je ještě celá řada dalších faktorů, které mohou mít vliv na mužskou plodnost. Po několika měsících neúspěšných pokusů o oplodnění se musíte vy a vaše partnerka obrátit na lékaře k dalšímu vyšetření.

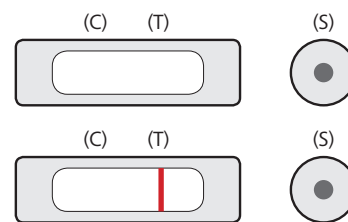
### Negativní výsledek



Výsledek testu ukazuje čárku v kontrolním poli (C) a **ŽÁDNOU** čárku v testovacím poli (T), test je negativní. Počet spermií je u vás nižší než 20 milionů/ml.

Negativní výsledek sám o sobě není ještě průkaz nemožnosti oplodnění. Mnozí muži mohou i přesto zplodit děti přirozeným způsobem. Kromě toho může být počet spermií každý den jiný, takže opakované testování novým rychlým testem může dát pozitivní výsledek. K dalšímu objasnění se obraťte na lékaře a nechejte si provést kompletní analýzu spermatu – právě, když se budete se svou partnerkou již po několika měsících neúspěšně pokoušet o početí dítěte.

### Neplatný výsledek



Když se v kontrolním poli (C) neobjeví žádná čárka nebo se objeví pouze testovací čárka (T), nebyl test proveden správně nebo nebyl proveden úplně a je neplatný. V takovém případě test nedává žádnou informaci o počtu spermií. Opakujte test s novou testovací kazetou a nezapomeňte, že jej můžete provést ne dříve než za 48 hodin, ale ne později než za 7 dnů po poslední ejakulaci.

Biologické referenční intervaly a literatura

Podle příručky WHO č. 4 je k tomu, aby byl muž považován za plodného, zapotřebí minimální potřebný počet 20 milionů spermií/ml.

1) WHO Laboratory Manual for the Examination of Human Semen and Sperm-cervical Mucus, Interaction 4th ed., 1999. 2) Herr et al. Clin Immunol News. 1999;19:52