

# ACTH STIMULAČNÍ TEST

**Princip:** Posuzujeme sekreční schopnost kůry nadledvin. Podání stimulační látky v průběhu ACTH testu vede k uvolnění zásob kortizolu z hyperplastických i z neoplastických nadledvinek.

Tento test je poměrně rychlý a relativně cenově dostupný (v porovnání s dalšími funkčními testy). Má vysokou senzitivitu (schopnost odhalit nemocná zvířata), ale poměrně nízkou specifitu (neumí rozpoznat falešně pozitivní jedince).

**Je vhodný pro:**

1. Skriningové vyšetření Cushingovy choroby (CS), primárně pro iatrogenní formu CS;
2. Monitoring léčby Cushingovy choroby (CS);
3. Skriningové vyšetření Addisonovy choroby psů (ACH).

**Psi:** Ke stimulaci lze použít syntetický ACTH – tetracosactide neboli cosyntropin (v Evropě je nově registrován první veterinární přípravek Cosacthen® inj. Dechra) jako:

- Injekční roztok v dávce 0,25 mg anebo 5 mcg/kg (Cosacthen®) i.m. nebo i.v. (preferováno);
- Gel v dávce 20 IU pro toto i.m.

**Kočky:** ke stimulaci lze použít syntetický ACTH jako injekční roztok v dávce 0,125 mg pro toto i.v.

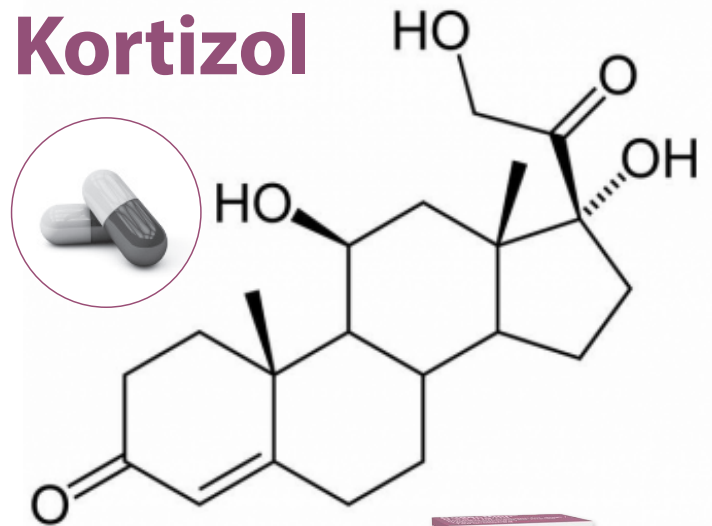
**Provedení:**

- (Při monitoringu terapie CS se první odběr krve provádí 4-6 hodin po aplikaci Vetorylu);
- Odeberete krevní vzorek (heparinizovaná krev nebo sérum) pro bazální hodnotu kortizolu před aplikací stimulační látky;
- Aplikujte stimulační látku (Cosacthen®);
- Další krevní vzorek odeberte za 30-90 minut při i.v. aplikaci nebo 60 minut (pro ACH u psů), (60) - 90 minut (pro CS u psů) anebo 90 minut u koček při i.m. aplikaci stimulační látky;
- Při použití gelu odebíráme další vzorek za 60 - 90 minut u psa i kočky.

**Interpretace - hodnoty\*:**

1. **Skrining CS:** normální hodnoty bazálního kortizolu u zdravých psů (30 – 125 nmo/L) se po stimulaci zvýší 2-3x (na 200 - 550 nmol/L), ale hladina kortizolu obvykle zůstane < 450 nmol/L. Při hodnotách po stimulaci > 550 nmol/L lze uvažovat o CS;
2. **Monitoring terapie CS:** hodnoty kortizolu před a po stimulaci při správně zvolené dávce Vetorylu budou v referenčním rozmezí (obvykle 55 – 280 nmol/L);
3. **Skrining Addisonovy choroby:** hodnoty kortizolu před a po stimulaci < 30 nmol/L ukazují na diagnózu.

**POZOR:** Hladinu kortizolu může zvýšit jakýkoliv stres – interpretace je potom obtížná. Také zpracování a manipulace s krevním vzorkem může velmi ovlivňovat výsledek vyšetření.



**Cosacthen®**

Doporučená  
dávka  
5 mcg/kg



Více informací naleznete na [www.cymedica.com](http://www.cymedica.com) v sekci Knihovna – Vetoryl anebo po načtení QR kódu.

