

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Křečové stavy

tj. stahy příčně pruhovaného svalstva
bez koordinovaného a účelného rázu

Vypracovala: Mgr. Olga Jinková

Typy křečí

- **tonické**
 - celková ztuhlost, delší trvání
- **klonické**
 - opakované svalové záškuby
- **tonicko-klonické**
- **křeč z únavy**
 - omezeny na svalovou skupinu

Epilepsie

záchvatovité neurologické onemocnění
charakterizované zejm. záchvaty
tonicko-klonických křečí spojených
s poruchou vědomí



http://www.zbynekmlcoch.cz/informace/images/stories/medicina/neurologie/co_je_to_epilepsie_vysvetleni_pro_laiky.jpg
9.3. 2013

Epileptický záchvat

1. velký – grand mal
2. malý – petit mal

Příznaky epileptického záchvatu

Velký epileptický záchvat

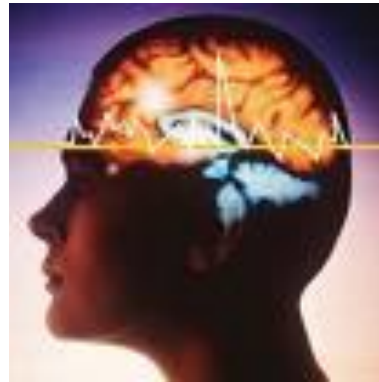
- náhlé bezvědomí
- tonické křeče
 - oční bulvy jsou stočeny ke straně, horní končetiny jsou v loktech v semiflexi, dolní končetiny v extenzi, bledost střídá cyanóza
- asi po 30 sekundách – křeče klonické
 - prudké záškuby celého těla, křeč žvýkacích svalů – zvýšená tvorba slin, pokousání jazyka
- popř. spontánnímu povolení svěračů močové trubice

Malý epileptický záchvat

- tj. částečná nebo úplná ztráta kontaktu s okolím, bez křečí
 - nepřítomný pohled, zahledění se, zastavení v řeči nebo psaní
- záchvat bývá provázen automatismy

Status epilepticus

- záchvat trvající déle než 30 minut nebo intermitentní záchvaty
- život ohrožující stav
- riziko vzniku zástavy dýchání a oběhu, aspirace do plic



http://www.zbynekmlcoch.cz/informace/images/stories/medicina/neurologie/status_epilepticus_lecba_priznaky_pricina_definice.jpg
9.3. 2013

Prevence epileptických záchvatů

- dodržování předepsané farmakoterapie
- pravidelný spánek
- zákaz alkoholu
- jídlo v obvyklém množství – lehká nedráždivá strava
- vhodná pracovní zátěž
 - nepracovat ve velkém teple, na prudkém slunci
 - nepracovat na nočních službách

Febrilní křeče

Charakteristika:

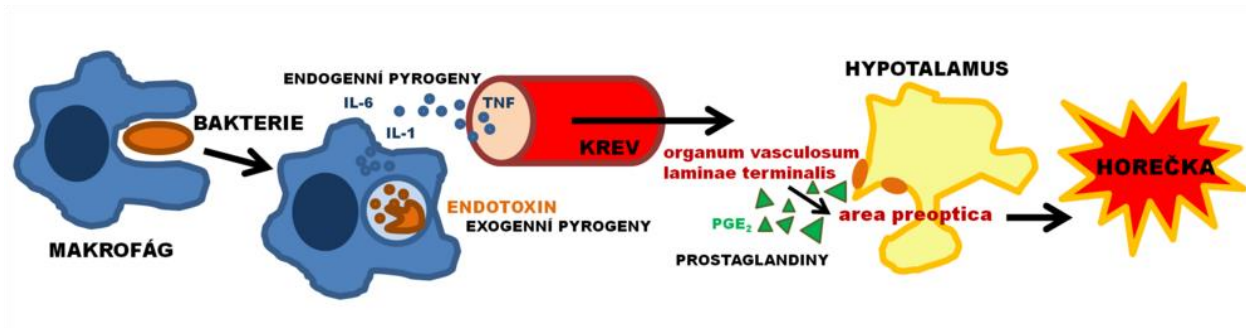
- křeče při horečce 39 °C

Příznaky:

- tonicko-klonické křeče
- pokousání jazyka
- pmočení
- ztráta vědomí
- terminální spánek
- vysoká horečka

První pomoc:

- sledovat FF (příp.uvolnění dýchacích cest)
- dítě svléct a nechat ležet lehce přikryté
- zajistit přívod čerstvého vzduchu
- ochlazovat studenými zábaly
- aplikovat paracetamol v čípcích
- popř. rektální Diazepam

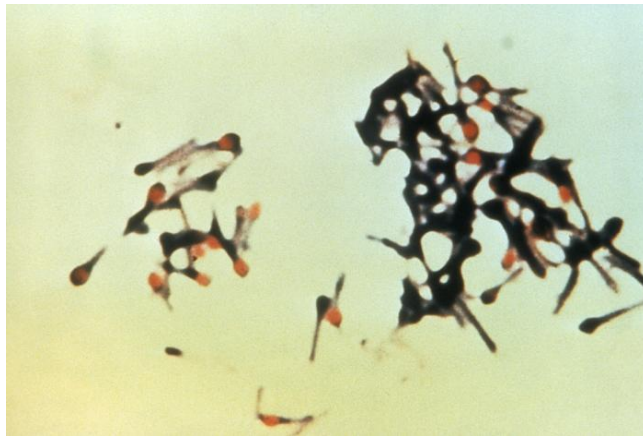


Tetanus

Původce: Clostridium tetani

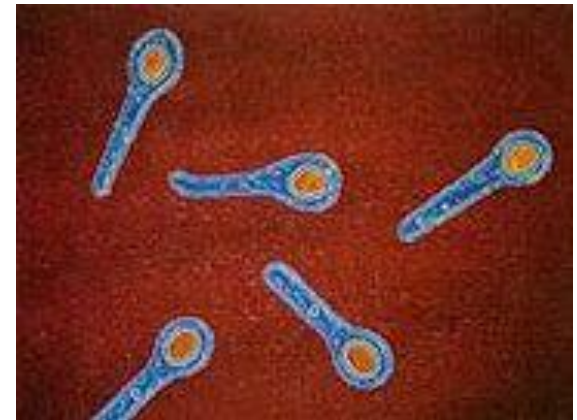
Inkubační doba: 3 – 21 dní

Clostridium tetani



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/18/Clostridium_tetani.jpg
9.3. 2013

Clostridium tetani s terminálními spórami



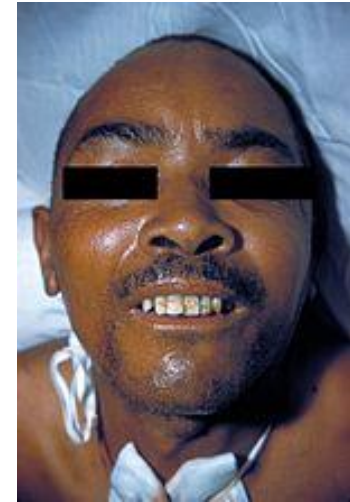
http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/59/Clostridium_tetani2.JPG/180px-Clostridium_tetani2.JPG
9.3. 2013

Tetanus

Příznaky:

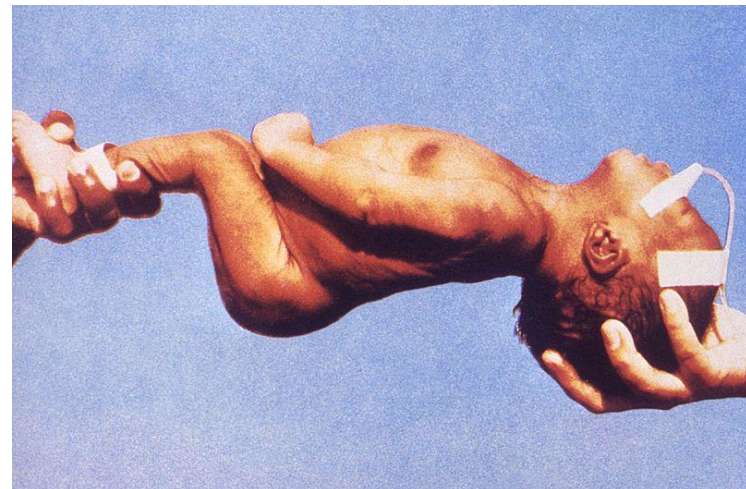
- křeče a ztráta koordinace svalových pohybů
- čelistní kontraktury – trismus
- obličejové křeče (risus sardonicus)
- obtíže při polykání, žvýkací potíže
- ztuhlost šíjového svalstva
- celková nevolnost, pocení
- bolesti v zádech
- opistotonus
- popř. smrt v důsledku zástavy srdce a kolapsu dýchacích cest

Risus sardonicus



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/9a/Lock-jaw_2857.jpg/150px-Lock-jaw_2857.jpg
9.3. 2013

Tetanus novorozence



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/8f/Neonatal_tetanus_6374.jpg/800px-Neonatal_tetanus_6374.jpg
9.3. 2013

První pomoc:

- zajistit základní životní funkce
- protišoková opatření
- volat ZZS

Léčba:

- chirurgické ošetření poranění
- očkování proti tetanu – TEGA
- svalová relaxace
- umělá plicní ventilace
- sympatolytika
- epidurální anestezie

Plné uzdravení: 4 – 6 týdnů

Prevence: očkování

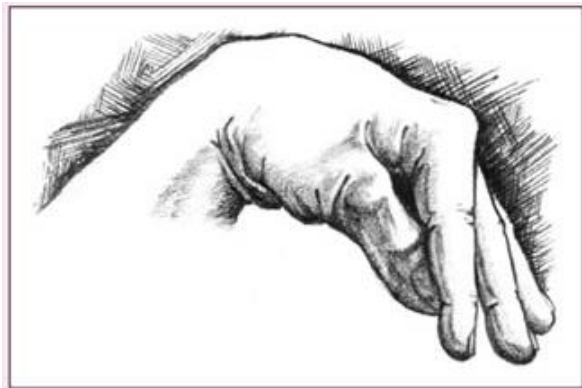
Tetanie

- tj. zvýšená dráždivost nervového systému

Příčiny:

- hyperventilační tetanie
- metabolická alkalóza
- pokles hladiny vápníku v krvi

Porodnická ruka



Příznaky:

- pocit mravenčení až chvění okolo úst
- pocit bušení srdce, tachykardie
- křečovitě stažení horních končetin – tzv. porodnická ruka
- předloktí může být přitaženo k hrudníku
- chodidla a prsty nohou jsou ohnuty a stočeny k sobě

Tetanie

První pomoc:

- uklidnit nemocného
- poloha v polosedě
- hyperventilační tetanie – dýchat do igelitového sáčku
- postiženému při vědomí – Calcium effervesceus
- metabolická alkalóza způsobená zvracením – nepodávat nic per os (zajistit zvratky k laboratornímu vyšetření) + postiženého uklidnit + snaha zabránit aspiraci zvratků
- zajistit příjezd ZZS

Eklampsie

- křečový stav u těhotných (po 20. týdnu)
- často spojen s otoky, vysokým TK a ztrátou bílkovin močí
- ohrožuje pacientky krvácením do mozku nebo z jater, odumřením plodu

Výskyt:

- prvorodičky
- těhotné s cévními problémy
- vícečetné těhotenství

Léčba:

- O₂
- vyšší dávky magnesia při sledování jeho hladin v krvi
- antihypertenziva, nitráty
- při křečích: Diazepam a Epanutin
- popř. intubace
- rychlý transport na specializované pracoviště
- příp. ukončení gravidity (př. císařský řez)

Matka v těhotenství



Seznam literatury

- PhDr. Jarmila Kelnarová, PhD. a kolektiv, *První pomoc I pro studenty zdravotnických oborů*. 1. vyd. Praha: GRADA Publishing, a.s., 2007. ISBN 978-80-247-2182-8
- <http://www.wikiskripta.eu/index.php/Tetanus> 9.3. 2013
- http://www.wikiskripta.eu/index.php/Clostridium_tetani 9.3. 2013
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Tetanie> 9.3. 2013
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/9a/Lock-jaw_2857.jpg/150px-Lock-jaw_2857.jpg 9.3. 2013
- <http://www.porodnice.cz/tehotenstvi/jsem-tehotna-nemocna/onemocneni-matky/eklampsie> 9.3. 2013
- <http://www.zbynekmlcoch.cz/informace/medicina/neurologie-nemoci-vysetreni/latentni-tetanie-lecba-priznaky-paniciny-vysetreni-pojem-porodnicka-ruka> 9.3. 2013
- <http://www.zbynekmlcoch.cz/informace/medicina/neurologie-nemoci-vysetreni/co-je-to-epilepsie-jednoduche-vysvetleni-pro-laiky-zakladni-informace> 9.3. 2013
- <http://www.zbynekmlcoch.cz/informace/medicina/neurologie-nemoci-vysetreni/prvni-pomoc-pri-epileptickem-zachvatu-co-delat-kdy-volat-sanitku> 9.3. 2013
- <http://www.zbynekmlcoch.cz/informace/medicina/neurologie-nemoci-vysetreni/status-epilepticus-epilepticky-status-lecba-definice-priznaky-paniciny-nasledky> 9.3. 2013



Název školy: **SZŠ a VOŠZ Žďár nad
Sázavou**

Číslo projektu: **CZ.1.07/1.5.00/34.0328**

Název materiálu: **První pomoc**

Vyučovací předmět: **První pomoc**

Datum tvorby: **2013**