

Maligní difterie - kazuistika

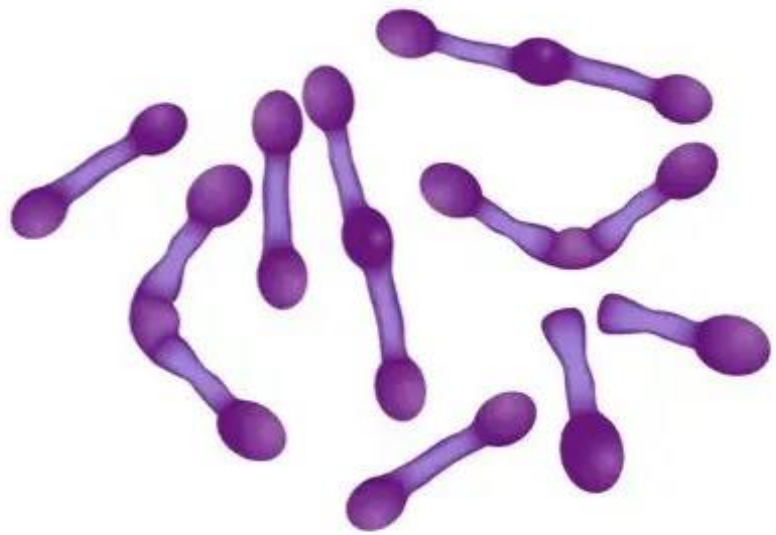
Romana Kumštarová

Hana Lagínová

Infekční oddělení Jihlava

Corynebacterium diphtheriae

- Gram pozitivní, nepohyblivá, nesporulující, paličkovitá tyčinka
- Není primárně invazivní
- Produkce toxinu - vznik pablán
- Povinné očkování 1946, přerušení endemického výskytu 1974
- Inkubační doba: 2 - 5 dny
- Přenos: kapénková cesta
kontakt s ranami a kontaminovanými předměty



Corynebacterium diphtheriae



Klinické formy

- Faryngeální forma - nejčastější
 - únava, subfebrilie-febrilie, bolesti v krku, žlutavé povlaky na tonsilách, při podání ATB zlepšení stavu
- Maligní diftérie
 - pablány se dále šíří, objevují se nekrózy, dyspnoe, zhoršení celkových příznaků
- Larygeální forma - difterický krup, u dětí
 - štěkavý kašel, chrapot, narůstající úzkost, stridor
- Nosní diftérie - vysoce infekční
 - krvavá či hnisavá sekrece z nosu, pablány na sliznici
- Kožní (ranná) diftérie
 - nehojící se kožní ulcerace s pablánami

Komplikace

- Kardiální – arytmie, kardiální dekompenzace
- Neurologické – časná X pozdní parézy
- Renální – tubulární nekróza ledvin
- většinou reverzibilní

Terapie

- DAT – difterický antitoxin
- ATB – krystalický penicilin
sanace bacilonosičů – makrolidy

Prevence - očkování

Kazuistika

- 82-letý muž
- hypertenze, hyperurikémie, chron. žilní insuficience
- nekuřák, důchodce
- FA: priamlo 4mg/5mg tbl.1-0-0, stacyl tbl. 0-1-0, detralex tbl. 2-0-0
- Anamn: asi 4 týdny bolesti v krku vlevo, nyní zhoršení bolestí v krku, horší polykání, mluvení a dech
- 2.3.2024 přivezen RZP na ÚP Nové Město na Moravě
Lab: CRP 162 leuko 17,4 hgb 186 trombo 155 neutro 14,4

- hospitalizován 2.3. v 15 hodin na interním oddělení
 - DG: pseudomembranózní angina vlevo, sepse**
- postupné zhoršování stavu – dušnost, hyposaturace
- oxygenoterapie, clindamicin iv., kortikoidy iv., nebulizace...

- pro nemožnost intubace a provedení tonsilektomie přeložen 2.3. ve 22 hod. po domluvě s ORL lékařem do Nemocnice Jihlava
- operace - tonsilektomie s následnou tracheostomií 3.3. 0:30
 - nekrotické povlaky více vlevo, difuzně přecházejí na epigglotis, patrný sklovitý edém

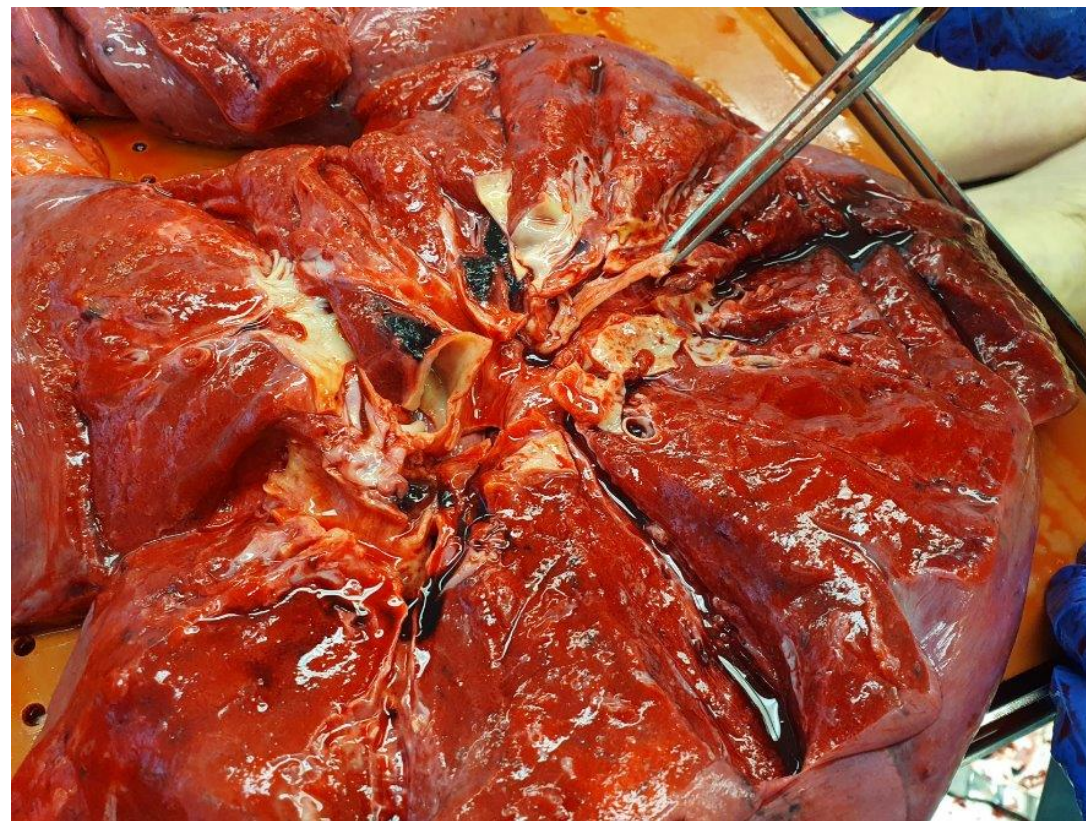
- pooperačně na chir. JIP – KP stabilní, bez katecholam. podpory, spontánně ventilující, na oxygenoterapii
- **ATB terapie:** penicilin iv., clindamicin iv.
- Laboratoř 3.3.:
CRP 247 PCT 1,85 urea 11,3 krea 90
leuko 16,6 hgb 161 trombo 162 **neutro 14,4**
Astrup: pH 7,35 pCO₂ 5,0 pO₂ 77,3 sat. 89% **laktát 4,2**
- RTG plic bez infiltrátu
- 4.3. hlášeno **Corynebacterium diphtheriae** z BAL – kultivačně i mikroskopicky – klinický průběh odpovídá diftérii, přeložen k izolaci a léčbě na infekční JIP

- hodnoceno jako maligní diftérie
- indikováno podání difterického antitoxinu – v TIS žádáno o 10 amp = 100 000 j. DAT – aplikováno 4.3. odpoledne
- **ATB:** penicilin iv. a claritromicin iv.

- stav pacienta se v noci 4.- 5.3. zhoršuje
 - Tachypnoe 30-35/min, hyposaturace 70%, oběhová nestabilita, nutnost podání katecholaminů
- 2:30 voláno ARO
 - Astrup: pH 7,28 pCO₂ 34 pO₂ 39 spO₂ 70% laktát 3,7

- noradrenalin + embessin, posílená tekutinová terapie, kortikoidy
- FBSK odsátí – masivně nekrotické hmoty, odsání šedé tekutiny
- UPV, recruitment manévr, duoPAP
- přes uvedenou terapii progrese respirační insuficience s těžkou oxygenační poruchou
- 6:15 exitus letalis

Pitva 6.3.2024



**ZÁDOST POSKYTOVATELE ZDRAVOTNÍCH SLUŽEB
O POSKYTNUTÍ LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU
Z TOXIKOLOGICKÉHO INFORMAČNÍHO STŘEDISKA
VŠEOBECNÉ FAKULTNÍ NEMOCNICE V PRAZE (TIS VFN)**

žádost musí být ve dvojnásobném vyhotovení (jeden tiskopis pro žadatele a jeden pro TIS VFN)

Adresát:

Toxikologické informační středisko
Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice Na Bojišti 1
128 00 Praha 2
tel.: 224 91 92 93, 224 91 54 02
fax: 224 91 45 70
e-mail: tis@vfn.cz

Žádost o vydání léčivého přípravku se jménem a podpisem žádajícího lékaře a identifikací poskytovatele zdravotních služeb (razítkem poskytovatele) předložte při předání léčivého přípravku.

Pacient (jméno, příjmení)

Rodné číslo

Zdravotní pojišťovna

DIAGNÓZA (slovně + kód MKN 10)

Název léčivého přípravku

Množství

Předepisující lékař (jméno, příjmení a podpis)

tel. (případně i e-mail):

IČO zdravotnického zařízení

Razítko zdravotnického zařízení

VZP - 1M

A36.9 - Měšle

DIPHTERIA ANTITOXIN 10 000 IU a 1 amp. Dml

10 ampulí

[Handwritten signature]
prim. MUDr. Romana KUMŠTAROVÁ

728 483 931 (56 7157 539)

000 90 638

IČO 48 001 016

76	NEMOCNICE JIHLAVA, příspěvková organizace
001	Vrchlického 59, 58601 Jihlava Infekční oddělení - JIP
016	prim. MUDr. Romana KUMŠTAROVÁ tel.: 567 157 539 (1)

Výsledek ze Státního zdravotního ústavu – NRL pro pertussi a diftérii

- Verifikován kmen *Corynebacterium diphtheriae* biotyp mitis
- Metodou rt-PCR byl detekován TOX gen
- Nebyla prokázána produkce difterického toxinu

Produkce toxinu může být ovlivněna např. pasážováním kmene, preanalytickou fází odběru vzorku...

Děkuji za pozornost