

Plagile muscate

Plagi contuze, cu mare potential septic

Plagi muscate

- Animale domestice
- Animale salbatice
- Om
- Muscatura de sarpe si de insecte : plagi intepate superficiale
- Determina leziuni locale si posibile infectii locale si generale
- Gravitate : cantitatea de tes cuprins in zona de muscatura, forta de prehensiune, numarul muscaturilor.
- Gravitate : caracter contuz, patogenitate crescuta a florei de a determina infect.
- Muscatura poate fi poarta de intrarea pt infectii sistemoice severe cum sunt spirochetoza icterohemorag (sobolan), turbare (animale salbatice, domestice)

Plagi muscate caine : plagi cu potential septic ridicat, traiect ingust si adanc, dreneaza dificil la exterior



Plagi muscate animal



Plaga complexa gamba prin muscatura de animal



Plagi muscate

- **Tratament**
- ! Potential de infectare rabica are orice plaga muscata, pina la demonstrarea contrariului.
- Toaleta locala : deosebit de import!
- - radere regiune, spalare cu sapun sau betadina, utilizarea toaletei locale cu apa oxigenata, pansament de tip revulsiv cu metosept, rivanol, etc.
- Profilaxia tetanosului !
- Antibiotice din grupul lactaminelor : peni, ampi etc.
- Daca animalul nu e cunoscut – vaccinarea antirabica este obligatorie
- Daca e cunoscut, se tine in observatie 10 zile (apatie, indiferenta, miscari dezordonate, hidrofobie, paralizia coardelor vocale, cu deces in 2-5 zile).
- **Muscatura de sarpe** : vipera cu corn (Banat, Oltenia, Dobrogea)
- Doua urme de colti, care in scurt timp sun urmate de o coroana de vezicule

Plagile prin muscatura de sarpe

- Anual in lume : 5 milioane de muscaturi de sarpe, soldate cu 130.000 de decese
- Europa : statistica este mult mai redusa, muscaturile sunt rare, iar mortalitatea este de 1000 ori mai mica
- Mapamond : 3000 specii de serpi/450 dintre acestea fiind specii de serpi veninosi
- Romania : 3 din cele 15 specii de vipere ce traiesc in Europa
- Aspectul plagii muscate de sarpe : 2 puncte(plagi punctiforme), aflate la 5-12 mm distanta
- Consecinta a veninului inoculat, la locul plagii tegumentul devine violaceu si apar vezicule
- Veninul este inoculat prin intermediul coltilor, care patrund in tegument aprox 3 mm
- Veninul contine enzime de tipul proteaze, hialuronidaze, lipaze care pot conduce la necroza tegumentara, coagulopatie cu fibrinoliza si consum plachetar
- Local, la nivelul muscaturii : durere intense si progresiva, edem si necroza tegumentara

Plagi muscate sarpe



Plagile prin muscatura de sarpe

- Primul ajutor :
- Identificarea sarpelui (poza daca este posibil)
- Indepartarea de la nivelul extremitatii afectate a inelelor, bratarilor, hainelor stramte, avand in vedere leziunile si posibilul efect de garou consecutive edemului rapid instalat
- Pozitionarea zonei muscate sub nivelul inimii la transport, pt a incetini raspandirea veninului
- Imobilizarea membrului la transport si transport rapid la spitalul ce detine ser antiveninos

- Tratament : specific de neutralizare a enzimelor
- Serul antiviperin polivalent, produs de Institutul de Imunologie Zagreb, doza de 10 ml de ser diluat in 250 ml de ser fiziologic la adult si 100 ml la copii

Edem marcat membru inferior



Plagi prin muscatura de sarpe

- La nivelul tegumentului afectat de plaga se poate produce suprainfectarea secundara, cu efecte locale si sistemice mergand pana la septicemie
- De asemenea, la nivelul gambei poate aparea sindromul de compartiment, in special la copii, soldat cu cresterea presiunii si ischemie in musculatura gambiera, invelita de o fascie inextensibila. In aceste situatii se impune fasciotomia decompresiva in urgenta.
- In spital, se va realiza toaleta plagii si profilaxia bolii tetanice
- Infectia bacteriana secundara, de regula cu germeni Gram negativi de tip Enterobacteriacee si Enterococ fecalis impune frecvent administrarea de antibiotic
- Asociat , necroza consecutiva veninului inoculat poate necesita debridarea plagii si interventii de chirurgie plastica reparatorie

Plaga muscata sarpe la nivelul mainii

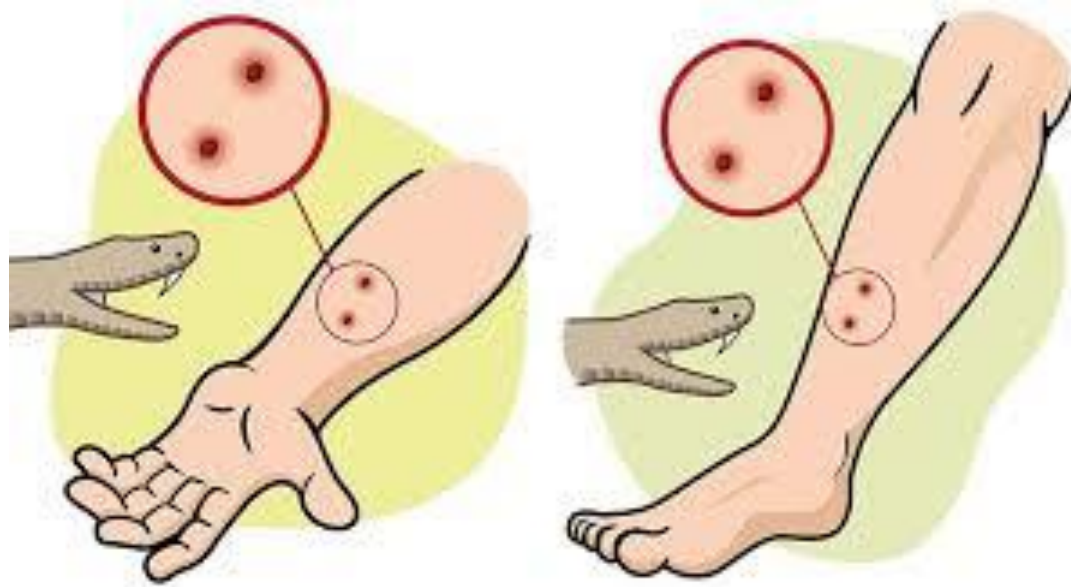


Plaga muscata sarpe la nivelul piciorului



shutterstock.com • 1464129236

Plagi muscate sarpe



Necroza cutanata ce a impus debridarea si excizia tegumentului necrozat, cu expunerea tendoanelor mainii la nivelul fetei dorsale



Fig. 4. Exposure of tendons in a necrotic septic snakebite wound after debridement.

Tabloul clinic al muscaturii de sarpe

Variat, in functie de tipul si cantitatea veninului inoculat, dar si de starea de sanatate a persoanei afectate **(informativ !)**

- Manifestări locale: · durere ascuțită urmată mai apoi de furnicături; durerea poate sa fie minimă sau chiar să lipsească; · edem local care se extinde proximal; · flicte hemoragice la nivelul plăgii mușcate; · creșterea în dimensiune a ganglionilor limfatici regionali și sensibilitate la palparea lor, la câteva ore de la momentul mușcăturii; · limfangită; · sindrom de compartiment și necroze la nivelul membrilor, rar întâlnite, care necesită incizii de decompresiune.
- Manifestările sistemice apar în primele 10-20 min de la momentul mușcăturii: · reacție anafilactoidă în primele minute sau cu o întârziere de câteva ore; șoc, angioedem cu insuficiență respiratorie acută severă obstructivă, edem al feței, limbii, epiglotei, urticarie, bronhospasm.
- Reacția anafilactoidă, non IgE mediată, apare prin efectul direct al veninului de viperă asupra celulelor mastocitare cu degranulare consecutivă ·
- hipotensiunea apare de obicei în două ore de la momentul mușcăturii și poate să se remită spontan, să persiste, să reapară sau să se agraveze, fiind necesară monitorizarea hemodinamică a pacientului · tahicardie · infarct miocardic acut · bloc atrio-ventricular
- · grețuri, vărsături, colici abdominale, diaree · incontinență urinară · febră · lipotimie · diatezele hemoragice sunt rare, pot să apară gingivoragii, epistaxis, hematurie, hemoragii retroperitoneale, hemoragii digestive și pulmonare. Coagulare intravasculară diseminată · insuficiență renală acută - în special la copii · edem cerebral, edem pulmonar acut · stare de comă și convulsii în urma edemului cerebral

Plagi muscate sarpe : **Masuri terapeutice cu valoare istorica !!!**

- Sunt plagi intepate superficiale, limitate la hipoderm, iar veninul inoculat difuzeaza prin limfatice.
- MP : are loc o agresiune enzimatica, ce distruge structurile nervoase, cu alterarea permeabilitatii capilare si a coagularii.
- **Manif locoregionale** : durere, congestie, edem, cu instalare progresiva.
- Durerea este intensa iar eritemul si edemul pot evolua in cazurile grave la dimensiuni de 15-30 cm diametru, depasind uneori radacina membrului afectat.
- **Tratament :**
 - - eliminarea rapida si completa a veninului ramas in zona
 - - inactivarea veninului patruns in organism
 - - corectarea tulburarilor sistemice

Vipera cu corn : sarpe veninos din Romania



Plagi sarpe

- Imobilizarea membrului, cu garou la radacina
- - poate fi tolerat 30 min
- Etragere venin : suctiune sau excizie
- - suctiunea : asigura aprox 50% din cant inoculata, fiind rec la 3-5 min; dupa 15 min eficacit scade la 50% si apoi la 30 min devine nula
- - 30 min cu 90% din venin
- - necesita o incizie ce uneste cele doua puncte ce marcheaza muscatura
- - se poate face oral sau cu seringa

- Excizie : 1 ora; se realiz rondela de tegument pana la hipoderm inclusiv de aprox 5-6 cm diam
- Inactivare venin : pungi cu gheta cu vasoconstrictie
- Tratament specific : ser antiviperin iv, cu testarea oblig a sensibilitatii.



Plaga muscata sarpe



Plagile intepate

- Consecinta a unui agent vulnerant cu suprafata de impact mica (ascutita).
- -traiect subtire, fara posibilitatea drenajului la exterior.
- - pot fi produse accidental, medical sau prin muscatura de insecta
- In cazul unui agent vulnerant lung, ele pot produce leziuni grave la nivelul cavitatii abdomino-toracice.
- Cel mai frecvent sunt consecinta accidentala a unui cui plantar sau palmar, riscul fiind de infectie cu piogeni sau clostridii
- Rezulta practic un traiect virtual subtire si lung, fara posibilitate de drenaj la exterior, care nu va permite scurgerea secretiilor la exterior
- Ca atare, tratamentul trebuie sa fie cat mai precoce, cat mai complet, dezvoltarea unei celulite fiind in aceste situatii deosebit de grava.
- Exemplu clasic : plaga plantara intepata prin cui, care necesita o excizie in rondea cu diametru de aprox 5 mm, centrata pe traiect, toaleta locala urmata de mesajul lezional si profilaxia tetanica

Plagi intepate insecta



Plaga intepata insecta



Plagi necrozate suprainfectate insecta



Intepatura capusa



Plaga intepata plantara

- **Cele mai frecvente plagi intepate : planta sau palma**
- Risc crescut de infectie cu piococi sau clostria tetanica
- Caracteristic : traiect virtual, consecinta a elasticitatii tesuturilor, urmarea fiind absenta drenajului spontan si imposibilitatea spalarii acestuia
- Necesita tratament urgent, corect si agresiv, conditii de spital
- In caz de intarziere a tratamentului sau trat neadecvat conduce la celulita acuta plantara
- **Tratament standardizat** : anestezie locala, excizia traiectului realizat de patrunderea cuiului in tesutul celulo-grasos al plantei, toaleta abundenta cu apa oxigenata si betadine, masaj .
- Obligatoriou : profilaxia tetanosului (VTA f 1)
- Antibioterapie

Plaga plantara intepata

