

HBOT IN INTOSSICAZIONI DA ANIMALI VELENOSI



HBOT in intoxications by poisonous animals

I morsi del serpente Viperidae sono i più frequenti in Argentina (nord-ovest e nord-est). Causano cellulite e sindrome compartimentale con tossicità sistemica.

I Viperidae, famiglia Viperidae, sono serpenti velenosi tra cui spiccano le famose vipere e serpenti a sonagli (crotalus). Questi rettili hanno subito uno speciale adattamento nel loro dispositivo portatore di veleno, che è altamente evoluto. Le zanne scanalate della sua mascella sono curve e mobili, possono ritirarsi o salire verticalmente quando agiscono davanti alla loro preda, secernendo veleno che ha emotossine o neurotossine secondo le specie di vipérido in questione.

La famiglia Viperidae, Vipéridos, è composta principalmente da serpenti vivipari, con abitudini terrestri, di solito non sono arboree, anche se alcuni gruppi possono essere considerati come escavatori. In molte specie il veleno ha un notevole rischio per l'uomo.

Nella sperimentazione clinica "Un approccio multidisciplinare con ossigenoterapia iperbarica migliora l'esito nelle lesioni da morso di serpente", sono stati presentati 112 casi di morsi di serpente derivati dalla chirurgia plastica. In tutti i casi, la camera iperbarica è stata inclusa nel trattamento multidisciplinare.

Sottolinea il caso di una ragazza di cinque anni con sindrome compartimentale. Fu trattata con sei sedute di camera iperbarica e non fu richiesto un intervento chirurgico. D'altra parte, ci sono stati casi con perdita di tessuto molle in cui è stato eseguito il lembo e l'innesto cutaneo. Il trattamento di ossigenazione iperbarica è stato incluso nel postoperatorio.

Non è stato necessario eseguire la fasciotomia in nessuno dei 112 casi trattati con il trattamento di ossigenazione iperbarica.

D'altra parte, avvelenamenti da ragno del genere *Loxosceles* sono molto frequenti in Cile e in alcune province dell'Argentina. Provocano gravi lesioni cutanee e, in alcuni casi, causano coinvolgimento sistemico e morte.

Il ragno *Loxosceles*, meglio conosciuto come ragno d'angolo, misura circa 13 cm di lunghezza (comprese le zampe), è marrone e ha una macchia a forma di violino sul dorso del cefalotorace, che può variare di tonalità (dal marrone scuro al giallo). *Loxosceles laeta* ha solo tre paia di occhi, una caratteristica che è utile per la sua identificazione.

Si trova principalmente in America centrale e meridionale, ma è stato anche visto in California e nel nord del Canada. Il veleno viene iniettato dalle ghiandole salivari attraverso i cheliceri. Questo veleno è composto da sfigingomielinasi D, il principale fattore dermonecrotico ed emolitico, insieme ad altri enzimi, tra cui ialuronidasi, proteasi, collagenasi, esterasi, fosfolipasi, deossiribonucleasi e fosfatasi alcalina, che aiuta a diffondere il veleno e svolge un ruolo nella chemiotassi, necrosi e aggregazione piastrinica.

È difficile, tuttavia, mettere in relazione individualmente ciascuna delle componenti del veleno con la gravità del quadro clinico. Apparentemente, le quantità di questi componenti da soli non sono sufficienti a produrre loxoscelismo. La reazione autofarmacologica è più importante (la risposta delle cellule ospiti alla presenza di una sostanza estranea attraverso il complemento) e i leucociti polimorfonucleati (PMN) hanno un ruolo importante nello sviluppo del loxoscelismo cutaneo.

Nel modello animale "Brown Recluse Spider Envenomation: una prova prospettica di ossigenoterapia iperbarica", è stato osservato che con il trattamento di ossigenazione iperbarica vi era una maggiore cicatrizzazione della ferita e tessuto meno danneggiato, oltre a una minore quantità di enzima del veleno.

Nel caso clinico "Ferite non cicatrizzate causate da punture di ragni marroni: applicazione dell'ossigenoterapia iperbarica", tre pazienti sono stati trattati 2 o 3 mesi dopo il morso con ulcerazioni croniche refrattarie. Con il trattamento di ossigenazione iperbarica, queste ulcerazioni sono guarite.

fonti:

<https://empendium.com/manualmibe/chapter/B34.II.20.16>.

<https://reptiles.paradais-sphynx.com/tag/viperidos>