

## **Lachesis – Crotalus: dalla tossicologia all'impiego clinico**

Dr.ssa Maria Carmela Careri

Per capire l'utilizzazione dei veleni dei serpenti in omeopatia è necessario studiare l'effetto tossico di questi nell'organismo, al fine di applicarli seguendo le leggi di similitudine (Hodiamont).

### **LACHESIS MUTUS**

*LACHESIS MUTUS è un enorme serpente dal dorso giallastro o rosato, vive lungo i fiumi, nell'America Centrale o Meridionale.*

Il veleno contiene composti METALLICI e sostanze organiche responsabili degli effetti TOSSICOLOGICI E FARMACOLOGICI: FOSFOLIPASI A2, AMINE VASOATTIVE, bradichinina ed acetilcolina, ENZIMI PROTEOLITICI E CLOTASI (enzima ad attività trombina LIKE). Queste creano disturbi circolatori:

- VASODILATAZIONE ed aumento della permeabilità capillare, che producono un edema voluminoso e ipotensione.
- MICROTROMBOSI LOCALI che provocano fenomeni di necrosi.
- EMORRAGIE, talvolta da coagulazione intravascolare locale o disseminata, poiché colpito l'endotelio vascolare.
- EMOLISI dovuta alla Fosfolipasi A2
- COAGULOPATIA di consumo dovuta alla CLOTASI
- DISTURBI RENALI
- SINDROME INFIAMMATORIA
- MANIFESTAZIONI DOLOROSE.

TOSSICOLOGIA. Il quadro dell'avvelenamento è caratterizzato da una SINDROME EDEMATOSA, ACCOMPAGNATA da lievi EMORRAGIE, con fibrinolisi, necrosi muscolare profonda e GRAVI FENOMENI SETTICI.

La sperimentazione Patogenetica, riguarda due obiettivi:

#### 1. IL SISTEMA NERVOSO

Alternanza di eccitazione e depressione, rallentamento della funzionalità respiratoria e circolatoria, iperestesia, nevralgie, turbe vasomotorie.

#### 2. IL SANGUE

Dopo una prima fase di ipercoagulazione per attivazione di fattori procoagulanti, diventa rapidamente ipocoagulante per consumo degli stessi, provocando emorragie, ecchimosi, porpora.

Non esiste una morfologia particolare di Lachesis; il suo raggio d'azione è tra il miasma SICOTICO E QUELLO LUETICO.

*Lachesis Mutus è caratterizzato da competitività, aggressività, fascino e sessualità, che sono qualità comuni ai rimedi animali, ma anche da chiaroveggenza, inganno e velenosità, che sono qualità dei rimedi di serpente.*

Il problema specifico di Lachesis sembra essere quello della GELOSIA o quello di trovare il modo di prevalere su un rivale, specialmente nei rapporti tra uomo e donna o nella sfera delle relazioni sessuali. Lachesis è completamente assorbita da pensieri di competizione e quindi, finché pensa a queste cose, deve interrompere il lavoro. Quando tutti i suoi sforzi per competere falliscono, si rivolge alla spiritualità, diventa religiosa e pensa che la morte sia vicina e che dovrebbe concentrarsi sulle cose spirituali; infine si dedica alla meditazione.

Nella pratica clinica quali saranno le indicazioni all'utilizzo di LACHESIS ?

Negli stati infettivi gravi e suppurazioni acute.

Nelle emorragie di sangue nero. In questa patologia, Lachesis non è tanto indicato per l'emorragia in se stessa, quanto per il fatto che i dolori e lo stato generale migliorano con la comparsa del flusso.

Cefalea che migliora con un'epistassi.

Dolori emorroidali che migliorano sanguinando.

Dismenorrea calmata dal flusso mestruale.

Angine che si spostano da sinistra a destra, difficoltà a deglutire liquidi soprattutto quelli caldi.

Le indicazioni croniche:

#### PERIMENOPAUSA

- Metrorraggia
- Dismenorrea
- Turbe circolatorie
- Vampate di calore
- Iperensione arteriosa nel periodo del climaterio o in etilisi. Il quadro clinico è dominato dai disturbi vasomotori e circolatori che si manifestano con eretismo cardiaco notturno, cefalee congestizie, anch'esse frequentemente notturne ed insufficienza venosa periferica.
- Cefalee congestizie occipitali e sovraorbitali, emicrania a sinistra con dolori pulsanti, peggioramento al sole, miglioramento con la comparsa del flusso.

## CAMBIAMENTI DELL'UMORE E DEL COMPORTAMENTO

Alternanza di eccitazione logorroica e depressione, sospiri, gelosia, diffidenza, insonnia, sogni di morte, di funerali, di serpenti.

## ALCOLISMO

Emorroidi rosso porpora, precedenti, molto sensibili. I dolori pulsanti migliorano con il sanguinamento.

ASMA dopo gelosia, asma migliorata all'aria aperta.

## ACNE ROSACEA

NELLE ARTERIOPATIE PERIFERICHE caratterizzate da estremità fredde e con parestesie e crampi, questi ultimi, più facili allo sforzo, ma talvolta presenti anche a riposo. Sul piano obiettivo la cute è fredda, ma di colorito purpureo o blaugastro. In uno stato avanzato il danno vascolare può essere caratterizzato da ulcerazioni dolorose e sanguinamenti al contatto, che aggravano con il calore, di notte ed al risveglio.

VITHOULKAS riporta l'essenza di *Lachesis* come "una iperstimolazione che crea sfogo"; con questo intendo dire che su tutti i livelli il paziente *Lachesis* ha una stimolazione o agitazione interna che dev'essere espresso o attraverso sintomi fisici o mediante il comportamento o la parola. La mente è piena di idee e il paziente non può sopportare di trattenerle (loquacità). Le emozioni sono estremamente passionali ed il paziente le esprimerà spesso con spaventosa intensità. Fisicamente c'è un eretismo interno che è espresso da pulsazioni.

## **CROTALUS HORRIDUS**

SERPENTE A SONAGLI, CROTALUS HORRIDUS, appartiene alla famiglia dei VIPERIDI. Può essere lungo anche 2 m e all'estremità della coda scura crea una serie di squame coniche simili a sonagli; quando l'animale le muove producono un suono stridente. Il crotalo vive nei luoghi rocciosi della Florida, Texas.

Il veleno contiene:

CROTASSINA, ad alta attività neurotossica.

ENZIMI che inibiscono la coagulazione, un enzima TROMBINA –LIKE E UNA SERINA PROTEASI, efficace attivatore piastrinico.

DIVERSI MINERALI, tra i quali lo ZINCO in elevata quantità.

*Crotalus horridus* colpisce principalmente il sistema cardiovascolare e il sangue.

C'è una stretta somiglianza con *Lachesis*, ma con maggiore tendenza all'emorragia e alla sepsi.

La prima patogenesi fu effettuata da COSTANTIN HERING nel 1835 che evidenziò una coagulopatia di consumo: anomalia dell'emostasi che si manifesta clinicamente in modo estremamente polimorfo per il variabile interferire di eventi emorragici e microtrombotici. Entrambe queste manifestazioni cliniche apparentemente contrastanti sono riferibili all'attivazione generalizzata del processo emocoagulativo che comporta anche consumo di alcuni fattori della coagulazione (fibrinogeno, VIII, V) e delle piastrine a secondaria risposta iperfibrinolitica. Inoltre il meccanismo patogenetico fondamentale è rappresentato dalla comparsa in circolo di TROMBINA non sufficientemente inibita da meccanismi fisiologici ANTITROMBINICI, o di enzimi ad attività TROMBINO-SIMILE. Gli effetti dell'avvelenamento sono molto violenti ed insorgono rapidamente: a livello locale si ha dolore vivo, cocente che si irradia fino all' radice dell'arto, EDEMA, pelle chiazata, emorragie capillari (petecchie, ecchimosi), flitteni sieroemorragici.

A livello generale si ha ansia, forte astenia, vomito, diarrea, dolori addominali, dispnea, polso rapido e filiforme, tendenza al collasso.

EMORRAGIE DI SANGUE NERO CHE NON COAGULA E SEGNI DI EMOLISI: COLORAZIONE GIALLA DEGLI OCCHI E DI TUTTO IL CORPO, URINE SCURE, NECROSI CON DANNI CUTANEI MUSCOLARI E DELLE APONEUROSIS, INFEZIONI CON SUPPURAZIONI.

TROMBOSI ARTERIOSE PROFONDE.

CROTALUS HORRIDUS si è dimostrato efficace nelle affezioni epatiche severe accompagnate da fenomeni emorragici: EPATITE GRAVE, FEBBRE GIALLA.

NELLE LESIONI CUTANEE SETTICHE CHE POSSONO EVOLVERE IN GANGRENA NELLE TROMBOSI ARTERIOSE PROFONDE.

Nelle emorragie di sangue nero, epistassi, emorragie uterine.

SUL SISTEMA NERVOSO CENTRALE (delirio loquace, stato di eretismo e di prostrazione).

Cefalea occipitale con senso di peso e di pulsazioni.

I sintomi peggiorano con il sonno e al risveglio, con la costrizione degli indumenti stando sdraiati sul lato destro.

## **BIBLIOGRAFIA**

SANKARAN RAJAN (1997) – *L'anima dei rimedi*.

DEMARQUE D., JOUANNY J., POINTEVIN B., SAINT-JEAN V. (1995) – *Farmacologia e materia medica omeopatica*.

HODIAMONT GEORGES (2004) Terza Edizione – *Rimedi animali e vegetali*.