

Le venin

Produit par l'abeille femelle, synthétisé par les glandes à venin, stocké dans la poche à venin et injecté par un dard lors d'une pique

100 à 150 μg pour l'abeille ; 700 μg pour la reine

Récolte par passage des abeilles sur une grille sous tension électrique qui produit une décharge du venin (10000 abeilles produisent 1g de venin)



Avant.



Après.

Le venin composition

- Sels minéraux (phosphate de magnésium, cuivre, soufre)
- Acides (formique, chlorhydrique, phosphorique),
- Stéroïls, sucres
- Composés aromatiques : acétate d'isoamyle (agressivité)
- Enzymes : phospholipase A2, hyaluronidase (augmente la perméabilité des capillaires), estérases, phosphatases...

Le venin Composition

- Protéines : histamine, choline, dopamine, noradrénaline, ac.aminés (tryptophane)
 - mellitine : antibactérienne contre *Borrelia burgdorferi in vitro*, *mycoplasma hominis* et *Chlamydia trachomatis* chez la souris, déstabilise l'enveloppe du VIH (gel anti-VIH intra vaginal), anticancéreuse et inhibe NF-kB, baisse la tension artérielle

Recherche en cancérologie sur cancer triple négatif très agressif (Clara Duffy institut Perkins)

Une équipe de chercheurs australiens a montré que le venin détruit les cellules cancéreuses du sein à 100%

chez la souris association docétaxel + mellitine : réduit drastiquement la tumeur

Le venin Composition

- apamine (peptide actif sur le SNC (adrénergique), stimule cortisolémie),
- peptide MCD (stimule les mastocytes qui libèrent l'histamine), vasodilatateur, anti-inflammatoire à haute dose
- adolapine (analgésique et anti-inflammatoire par inhibition de la cyclo-oxygénase, antipyrétique)

Le venin propriétés

Fluidifie le sang, anti-hypertenseur, tonocardiaque

Anti-infectieux , immunostimulant

Anti-inflammatoire (stimule les corticosurrénales),
piège les radicaux libres, bloque la synthèse des
prostaglandines et est cicatrisant

Diminue les effets nocifs des rayons X

Anticancéreux (lymphome, mélanome)

Tonique général : stimule l'appétit

Le venin Indications

En rhumatologie : rhumatismes, arthrose, polyarthrite, sciatique, tendinite, myalgies, spondylarthrite

Maladies auto-immunes (sclérose en plaque, SLA)

Cardiologie (anticoagulant, antihypertenseur)

Ophthalmies

atteinte du SNC : névrites, anti-névralgique, Parkinson, épilepsie, Alzheimer, Lyme (complications neurologiques)

bronchites et asthme (venin en pastille)

Cosmétologie : antiride

Le venin posologie

1 à 40 piqûres sur la partie malade ou aux points d'acupuncture (apipuncture) avec l'abeille ou avec l'apitoxine (2 à 3 séances/sem. pt 6 mois dans certains syndromes nerveux)

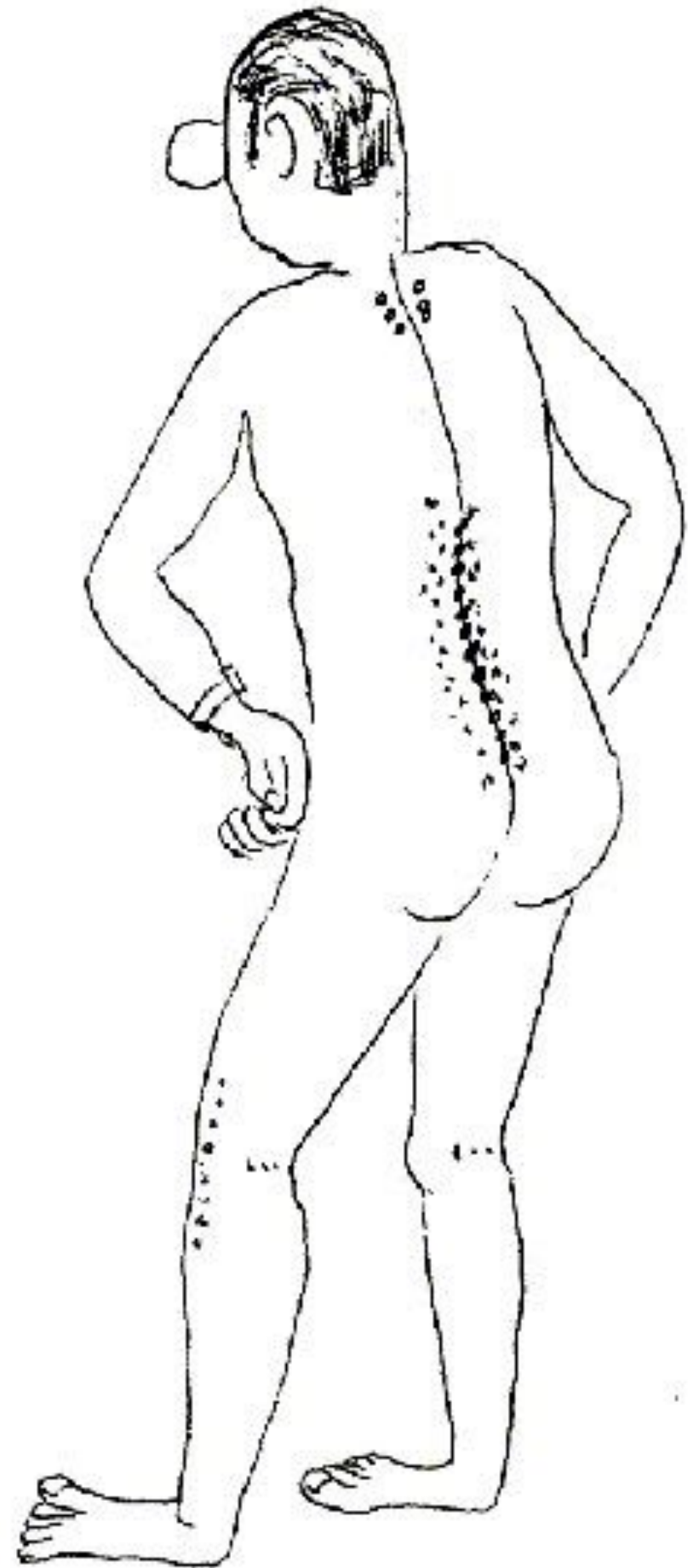
Utilisé en dilution homéopathique

En application locale (ionothérapie ou pommade...)

Contre-indication : terrain allergique, toxique à haute dose



Acupuncture



Dangers potentiels liés aux piqures d'abeilles

- Envenimation : suite à de nombreuses piqures grande quantité de venin décès possible (environ 200 piqures)
- Allergie (1% de la population) : réaction d'hypersensibilité immédiate dues aux IgE apparues lors d'une précédente pique, apparait de quelques minutes à 1/2 h après la pique

Stade 1 : rougeurs , démangeaisons, œdème parfois sur tout le corps

Stade 2 : idem + troubles digestifs (diarrhées, vomissements...)

Stade 3 : troubles respiratoires

Stade 4 : troubles cardiaques et choc anaphylactique : arrêt cardiaque

Que faire après une pique

- Éloigner la personne du rucher
- Retirer le dard en raclant la peau avec l'ongle (ne pas presser sur le sac à venin)
- Désinfecter la plaie
- Inactiver le venin par la chaleur ou un oxydant (ex. Javel)
- Supprimer tout élément qui risquerait d'aggraver la situation s'il y a œdème (bague, bracelet...)
- Surveiller l'état de la personne dans l'heure qui suit pour éventuellement appeler un médecin ou les Urgences.

Prévention face à l'allergie au venin chez l'apiculteur

- Éviction (changer de métier ou se protéger avec combinaison adaptée)
- Médicaments : antihistaminiques, corticoïdes qui diminuent les réactions du SI et donc les symptômes
- Désensibilisation avec le venin d'abeille (80% de succès)
- Souche d'abeilles douces
- Éviter les parfums sur la peau (crèmes, lotions)
- Rester calme et éviter les mouvements brusques lors de l'approche d'abeilles.
- Trousse de secours chez les allergiques : seringue pré-remplie d'adrénaline (contre la chute de tension artérielle), antihistaminiques, cortisone (décongestionnants)

conclusion

Dans les maladies inflammatoires et auto-immunes le venin ou ses dérivés (la mellitine) peuvent soulager le malade.



fr.sauvager@free.fr

Merci de votre attention