Le deqi

acudoc



- □ **Définition**: le deqi?
- ☐ Clinique : quelle sémiologie ? quels paramètres d'induction ?
- ☐ Thérapeutique : quel intérêt ?
- ☐ Physiologie : quels mécanismes ?

Recommandations?



- Deqi =
 - arrivée du qi
 - sensation de puncture
 - réaction à la puncture
- ☐ sensation d'endolorissement, de lourdeur, d'engourdissement ou de distension perçue par le patient.

deqi

☐ sensation de serrement de l'aiguille, de résistance perçue par le praticien.

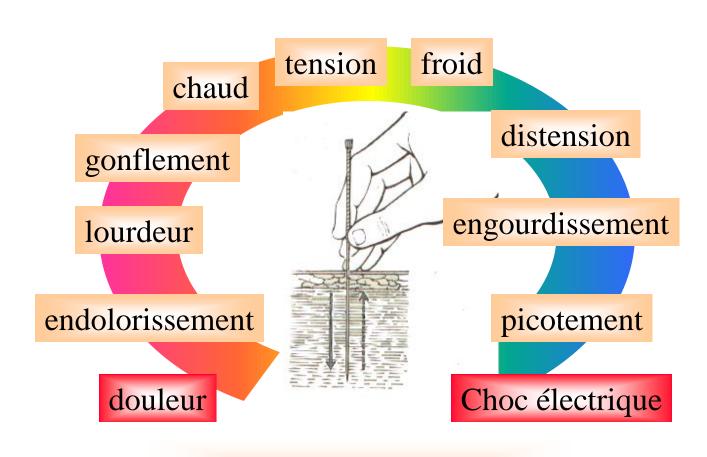
Saisissement de l'aiguille grasp needle

☐ réactions normales à une puncture efficace.

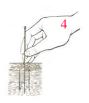


Le deqi description de la sensation

La sensation: la constellation



deqi



Le deqi description de la sensation

☐ Les modalités descriptives

- ① liste fermée de qualificatifs
 - \rightarrow Mc Gill
 - → Questionnaire douleur St Antoine
- descriptif ouvert (gera, 1983)

la sensation d'arrivée de l'énergie (deqi) : descrition par 150 patients. Revue Française de MTC, 1983, 97, 139-144.

engourdissement : c'est endormi sur la surface de la paume de la main..

chatouillement : des grattouillis, un farfouillis, un chatouillis...

torsion-striction : comme une ventouse, ça attrape, un resserrement autour de l'aiguille..

gonflement: comme si on gonflait un petit ballonnet au bout de l'aiguille, comme quand on gonfle un brassard à tension, mais sous l'aiguille, comme une bulle, comme une bulle qui éclate, une bulle qui est partie...

mouvement ponctuel: ça bouge, un petit tambour, une soupape, ça saute, ça fait floc-floc, ça fait toc-toc...

contracture musculaire : contraction autour de l'aiguille, un rond dur sous l'aiguille...

sensation thermique: une chaleur en profondeur...

sensation électrique : comme un genre d'électricité...

sensation centripète: sensation d'afflux, sensation d'arrivée...

sensation centrifuge linéaire : un liquide qui descend, une décharge qui suit un conduit...

sensation centrifuge radiaire: sensation de ricochets sur l'eau, des radiations comme un pavé dans l'eau, ça s'élargit, une goutte qui tombe dans un trou d'ou partent des cercles concentriques...

notion de cible : vous êtes au bon endroit! Vous êtes à la bonne profondeur!

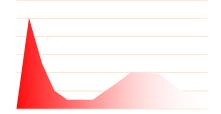


Le deqi caractéristiques générales

sensation perceptible et identifiable par tous les sujets

(sujets pusillanimes: fusion des sensations)

- **2** loi du tout ou rien
- **3** variable dans son expression (description) et dans son intensité
- 4 caractéristiques temporelles : sensation différée, seconde notion de latence



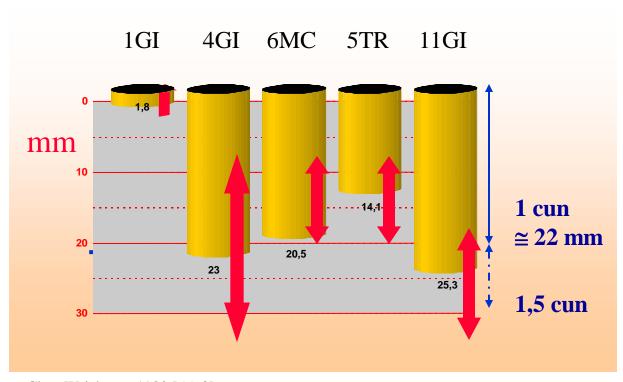
6 caractéristiques spatiales :





☐ La profondeur de puncture

opposition of the profondeur absolue



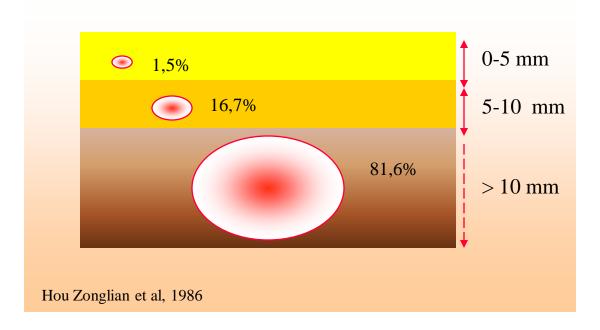
Chen Weichang, 1980 [5568]

0,4 cm à 3,2 cm moyenne 1,32 cm



☐ La profondeur de puncture

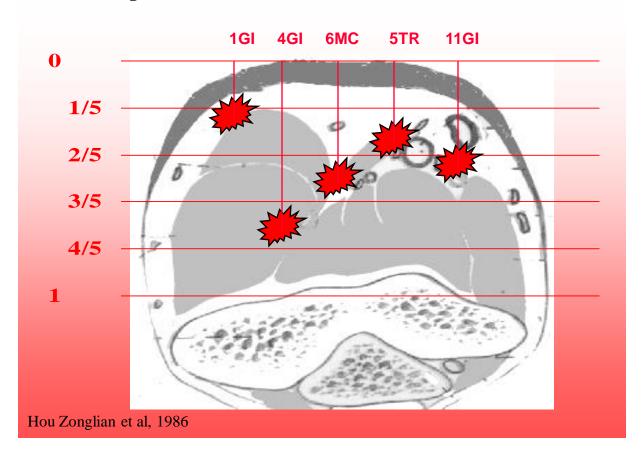
profondeur absolue



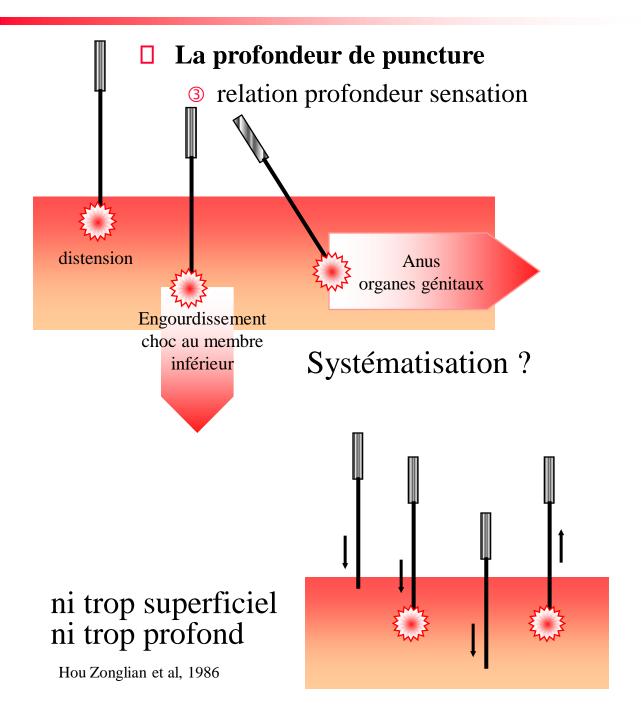


☐ La profondeur de puncture

2 profondeur relative









■ Le point d'acupuncture

- le deqi dépend d'une bonne localisation du point
- → Le deqi peut-il être induit à partir de nonpoint ?
 - Études controlées
 Smith GM (1974), Vincent CA (1989),
 Roth L (1997)
 - → pas de différence de description
 - → mais intensité moindre
 - → notion de latence ?
 - 2 Le deqi est non spécifique du point



☐ Le point d'acupuncture

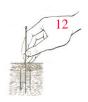
- ② Un point est-il défini par une sensation particulière ?
 - → des descriptions différentes selon les régions et les structures anatomiques (face, tronc, extrémités...)
 - → tentative de systématisation Zhen Jiu Xue (Shanghai) :

4GI

puncture perpendiculaire 0,5 à 1 d, sensation locale de gonflement.

mais:

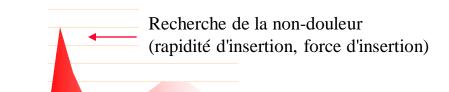
- mais chez un même individu un même point déclenche des sensations différentes
- → des points différents déclenchent des sensations identiques



Les paramètres d'induction du deqi

- ☐ le patient
 - □ sensibilité

 - 3 syndrome
 - pathologie
- 4 le praticien
 - ① toute puncture induit le deqi?
 - → Obtention sans recherche stimulation forte acceptabilité par le patient

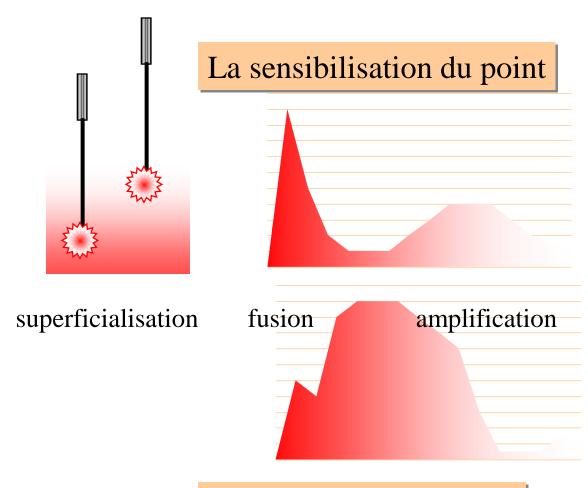


- → absence ae correlation intensité de stimulation- intensité du deqi
- 2 interactivité avec le patient

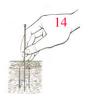


Les paramètres d'induction du deqi

☐ le facteur temps la répétition des séances

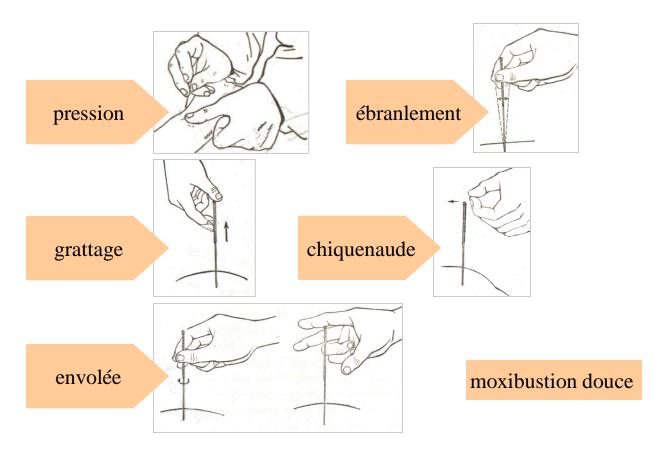


- → la non-recherche du deqi
- → sommation des séances
- → les douleurs de désafférentation
- → création du point ?
- → les récepteurs du deqi



Techniques de recherche du deqi

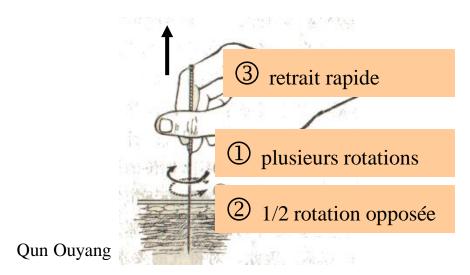
- ☐ Technique de base
 - enfoncement-retrait
 - 2 rotation
- attente du qi
 - laisser en place et rechercher à nouveau
- ☐ les techniques auxiliaires de recherche





Techniques de recherche du deqi

☐ Techniques de maintien du deqi

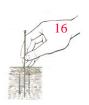


Aiguille bloquée

Deqi de plusieurs heures

histopathologie du deqi

"Le point qui continue à faire mal"



Deqi et saisissement de l'aiguille

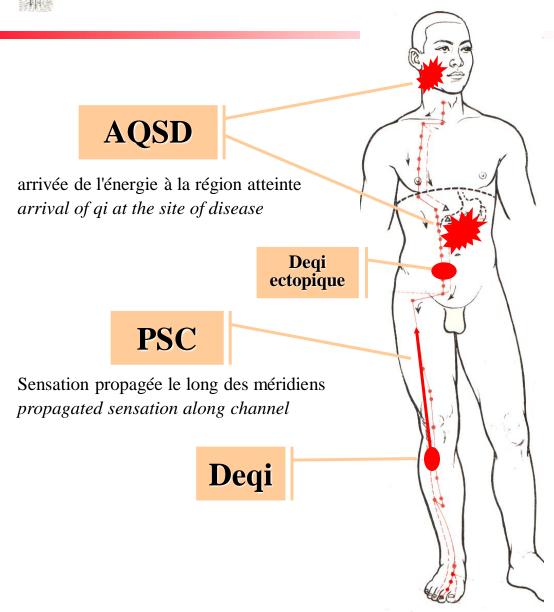


- clinique
 - Association non-systématique
 - o non-synchrone: dissociation
 - pathologie
- ☐ activité musculaire réflexe ?
 - o potentiel d'action musculaire du point d'acupuncture (EMG) (20 à 80% des cas)
 - Intensité du deqi/ intensité du saisissement (≈ douleur)
 - o mais persiste après curarisation
- □ phénomène mécanique ?





Phénomènes cliniques associés au deqi

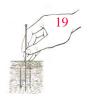




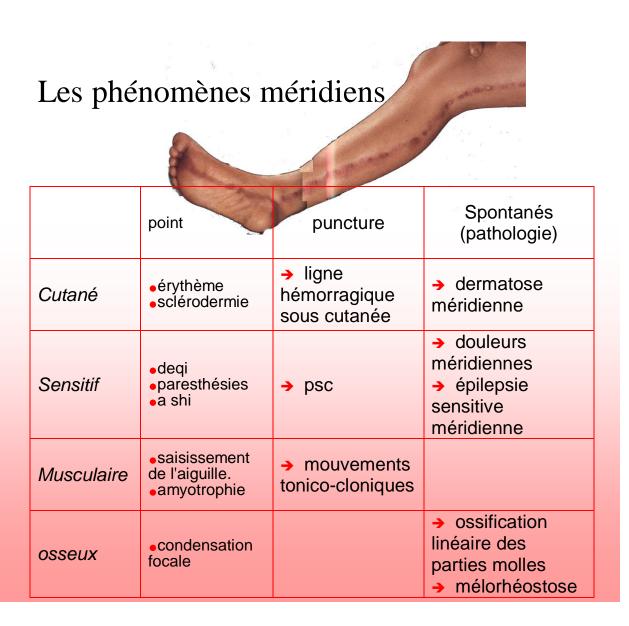
Phénomènes cliniques associés au deqi

Les phénomènes ponctuels

	puncture		Spontanés (sémiologie)
Cutané	érythème	sclérodermie	LCP
Sensitif	Deqi	paresthésies	a shi
Musculaire	saississement de l'aiguille	amyotrophie	
osseux		ostéo condensation focale	



Phénomènes cliniques associés au deqi





→ Pour la recherche systématique du deqi

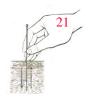
□ Les classiques

Ling Shu

- "Si l'énergie ne vient pas, peu importe le nombre d'aiguille, si elle vient on peut enlever les aiguilles".
- "Ce qui détermine le succès de la puncture, c'est l'arrivée de l'énergie".
- "Dans la pratique de l'acupuncture, l'important est d'obtenir le principe vital et de prendre l'énergie".

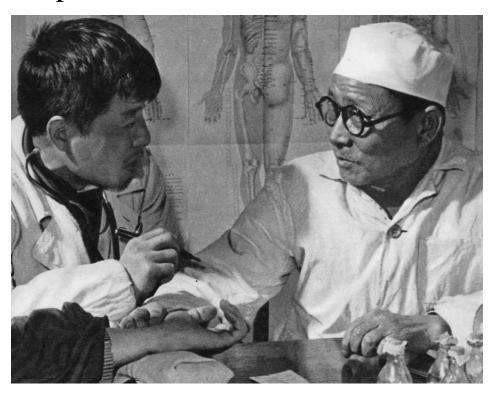
Biao You Fu

- "Léger, lisse, lent, l'énergie n'est pas encore là; pesant, âpre et resserré, l'énergie est là... Lorsque l'énergie arrive, on dirait un poisson qui plonge et qui flotte après avoir avalé l'hameçon; lorsque l'énergie ne vient pas, c'est comme les abysses d'un endroit vide et immobile".
- "..Un poisson qui a mordu et qui tend la ligne.."



→ Pour la recherche systématique du deqi

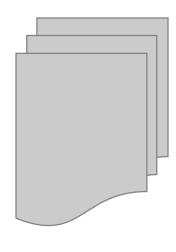
2 L'expérience des "médecins vétérans"





→ Pour la recherche systématique du deqi

3 Traités d'enseignement et synthèses



- •"L'efficacité du traitement est directement liée à la sensation de puncturePour élever l'efficacité thérapeutique les praticiens doivent porter une grand attention au deqi dans la pratique clinique."
- "L'arrivée de l'énergie est nécessaire au succès de l'acupuncture."
- •"L'arrivée de l'énergie est particulièrement importante dans le traitement par acupuncture."
- "En l'absence du deqi, les résultats sont mauvais."



- → Pour la recherche systématique du deqi
- □ Études cliniques et expérimentales
 - □ deqi VS non-deqi?
 - □ anesthésie par acupuncture

deqi vecteur de l'effet analgésique

conclusions des études cliniques

deqi vecteur de l'effet thérapeutique

- □ deqi Vs PSC
 - effet thérapeutique
 - modifications de paramètres (cardiovasculaires, digestifs...)

AQSD > PSC > Deqi

> puncture simple

Proportionnel au PSC



→ mais...

- ☐ certaines pathologies...
 - O blépharospasme (puncture superficielle)
- □ ne pas être systématique...
- □ consensus sur la notion de deqi...?
- □ y a t-il une différence réelle...?
 - o sensibilisation, moxibustion, électroacupuncture, expérimentation animale
- □ un artefact...?
 - O Deqi non-vecteur de l'efficacité thérapeutique :

un leurre qui potentialise l'effet placebo mais :

- → renforce la relation médecin-patient.
- → donne un objectif immédiat à la puncture : matérialise l'effet de l'acupuncture.
- → oblige le médecin à une concentration minimale.
- → optique de différentiation du médecin.



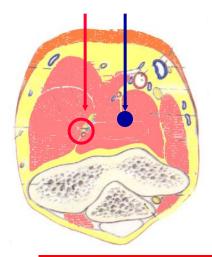
Recommandations

- Il existe un très large consensus d'experts au niveau international en faveur de la recherche systématique du deqi.
- Il convient de proposer la recherche systématique du deqi.
- La recherche du deqi est limitée :
 - par la sensibilité de certains sujets pusillanimes,
 - en cours de traitement par le phénomène de sensibilisation.
 - Ceci doit amener le praticien à développer les technique de puncture en non-douleur.
- La recherche du deqi implique obligatoirement :
 - En début de traitement une information précise (standardisée) du patient sur les sensations localisées, propagées (PSC) et à distance (deqi ectopique et AQSD).
 - Une formation adaptée du praticien.



Mécanismes du deqi

☐ Les récepteurs :



① Pas de récepteur univoque récepteurs spécifiques de chaque point

Hou Zonglian

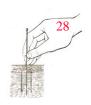
4GI 6MC 36E	Muscle	Fuseau musculaire
57V	Muscle-tendon	Organe tendineux
60V 11GI	Tendon	Corpuscule Pacini
Yin tang 20VG	Scalp	Terminaison libres
Œil interne	Capsule articulaire	Corpuscule de Ruffini



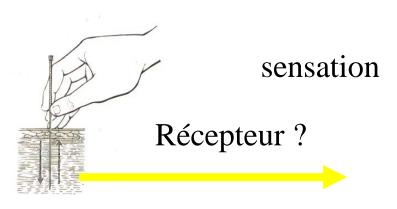
Mécanismes du deqi

2 Les récepteurs polymodaux

Type de fibre	Α-β	Α-δ	C
Diamètre	5-15μ	1-5μ	0,25-1,5μ
Vitesse conduction	30-100msec	6-30msec	1,0-2,5msec
Type de récepteur	Spécialisé et libre	Libre	Libre
Réagit à	Pression légère	 Pression légère pression forte chaleur (45° +) substance chimique refroidissement 	3. chaleur (45° +)4. substance chimique



Voies nerveuses et conduction



Activation des récepteurs ?

Énergie mécanique Impulsion nerveuse électrique

Conversion énergétique

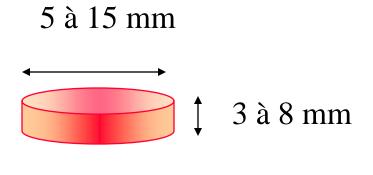
mécanisme



☐ Microneurographie

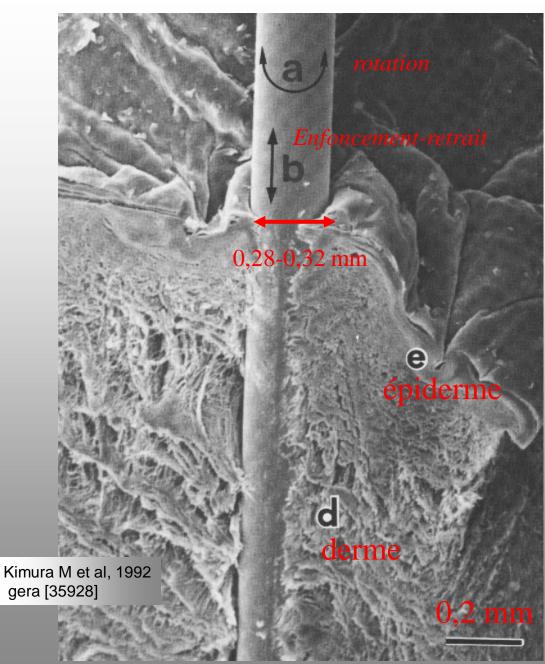
champ récepteur du deqi

> 7MC 6MC 10P 5MC

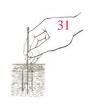




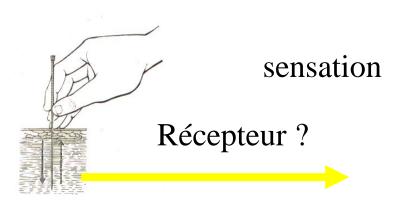
Anatomo et histopathologie du deqi



Gera novembre 1998



Voies nerveuses et conduction



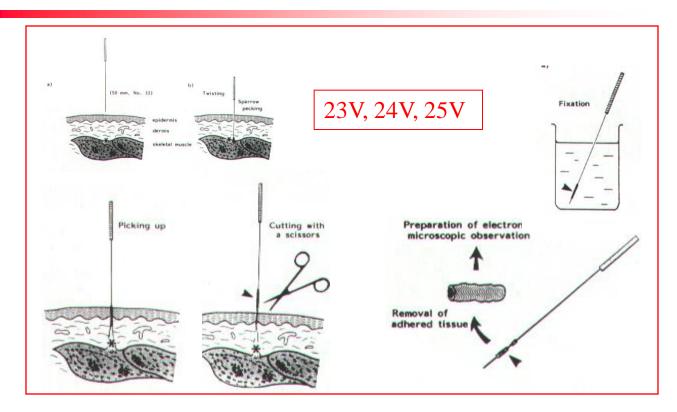
Activation des récepteurs ?

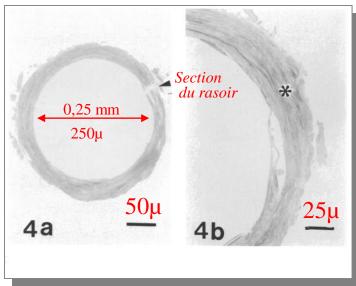
Énergie mécanique Impulsion nerveuse électrique

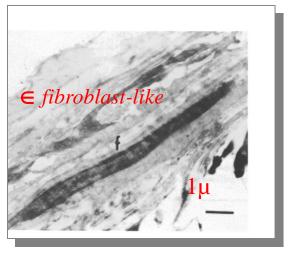
Conversion énergétique



Anatomo et histopathologie du deqi

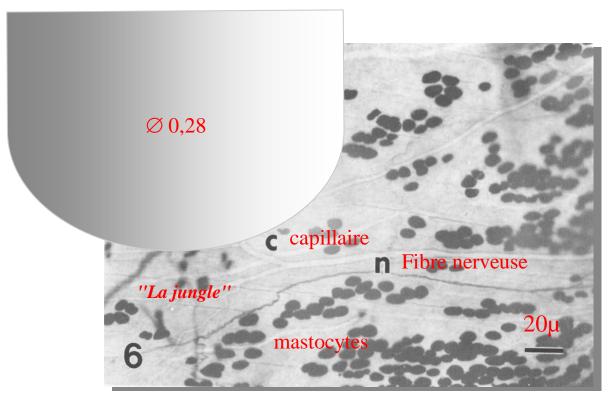


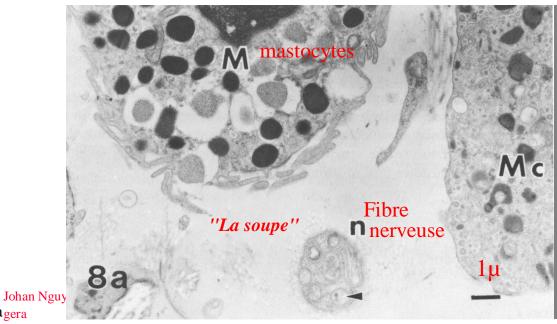






Anatomo et histopathologie du deqi





Geragera novenibrevir 1998 1998