

LE FROID AU SERVICE DE LA SANTE CRYOMEDECINE ET CRYOCHIRURGIE

Docteur J.P. HOMASSON
Ex-président Commission C1 IIF
jphomasson@wanadoo.fr

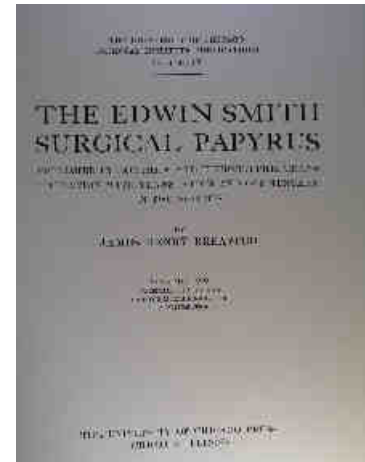


LES EFFETS DU FROID

- Antalgiques
- Anti-inflammatoires
- Hémostatiques

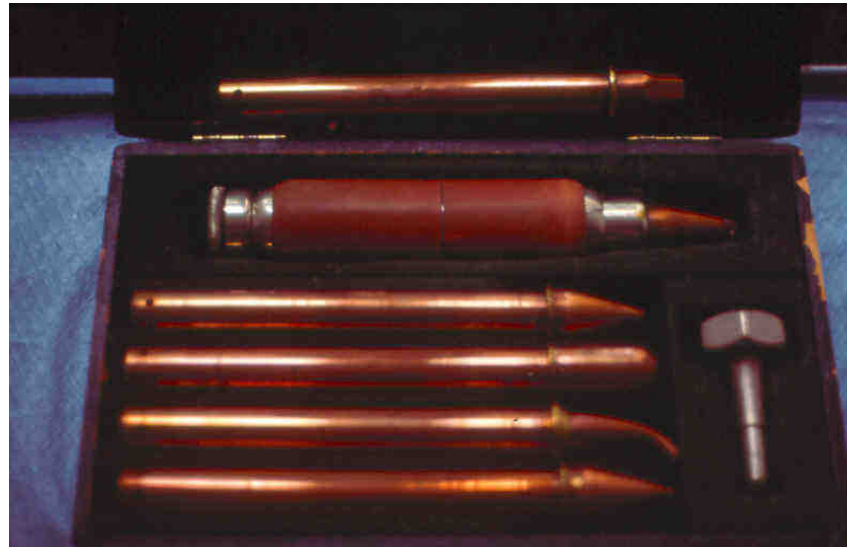
Connus depuis l'antiquité

Utilisation empirique :
J.D. LARREY



EVOLUTION MEDICALE

- Suit les progrès de la physique (liquéfaction des gaz).
- Action destructrice (Cryochirurgie) dès 1850 : J. ARNOTT.
- Traitement de lésions accessibles :
L. LORTAT-JACOB (1930).



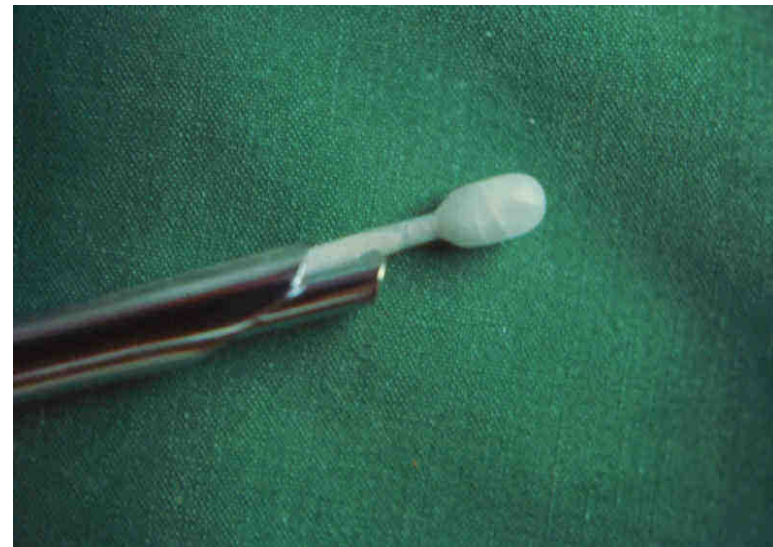
ERE MODERNE

Miniaturisation des sondes

Traitement des lésions profondes



IRVING S. COOPER, M.D.
1922-1985



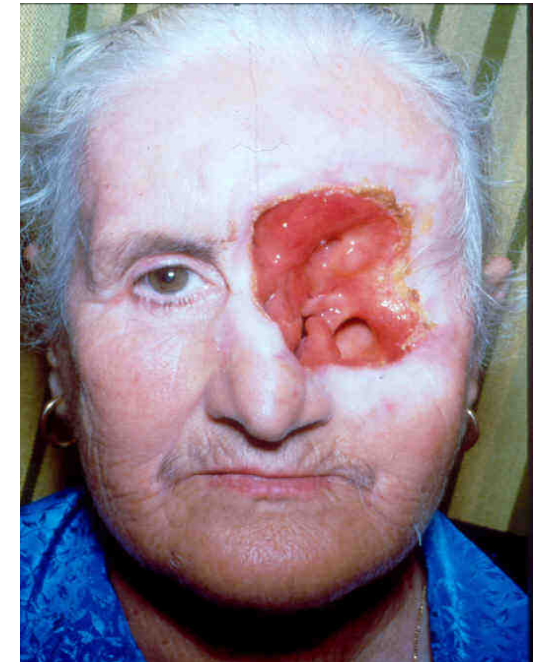
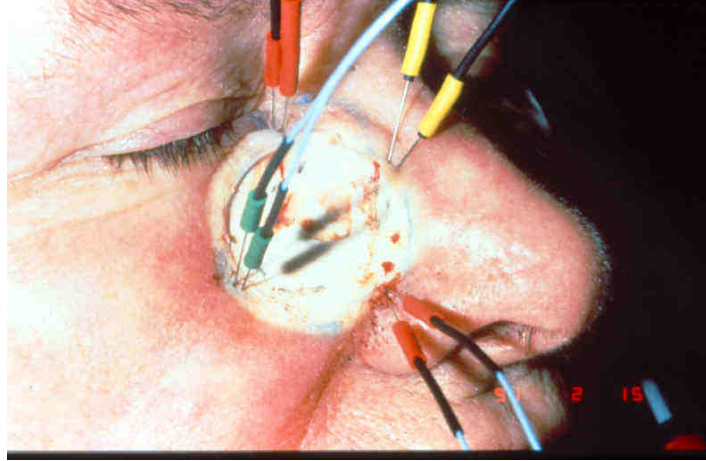
SPECIALITES UTILISATRICES

- Dermatologie
- Gynécologie
- Pneumologie
- Urologie
- Stomatologie
- Cancers « avancés »
- Ophtalmologie
- Neuro-chirurgie
- Gastro-entérologie
- Phlébologie
- Chirurgie hépatique
- Chirurgie cardiaque

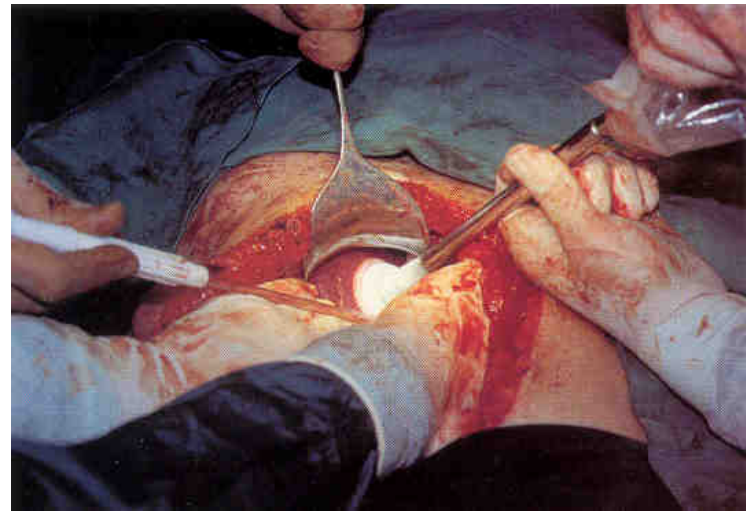
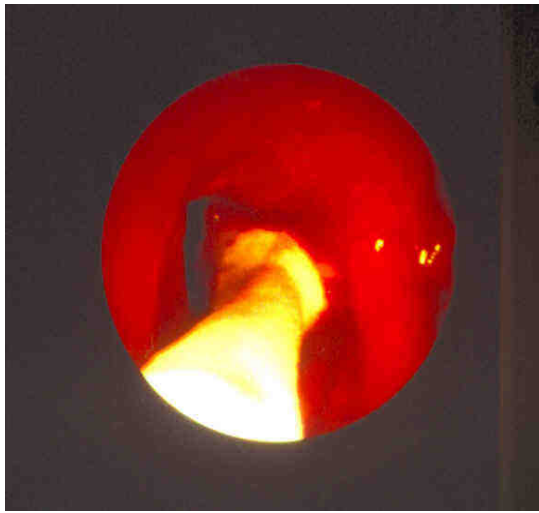
.....

Médecine vétérinaire

QUELQUES EXEMPLES



QUELQUES EXEMPLES



PERSPECTIVES ET EVOLUTION

- Amélioration du matériel.
- Association à d'autres techniques (ultrasons) ; thermocoagulation ; radio-fréquences.
- Association à la chirurgie.
- Recherche, expérimentale et appliquée :
 - immunologie ; apoptose ; angiogénèse.et association à la radio et chimiothérapie.

POUR CONCLURE

- Technique
 - Efficace
 - Peu de complications
 - Alternative
 - Peu chère
- Améliore la qualité de vie et parfois la survie (cancérologie).