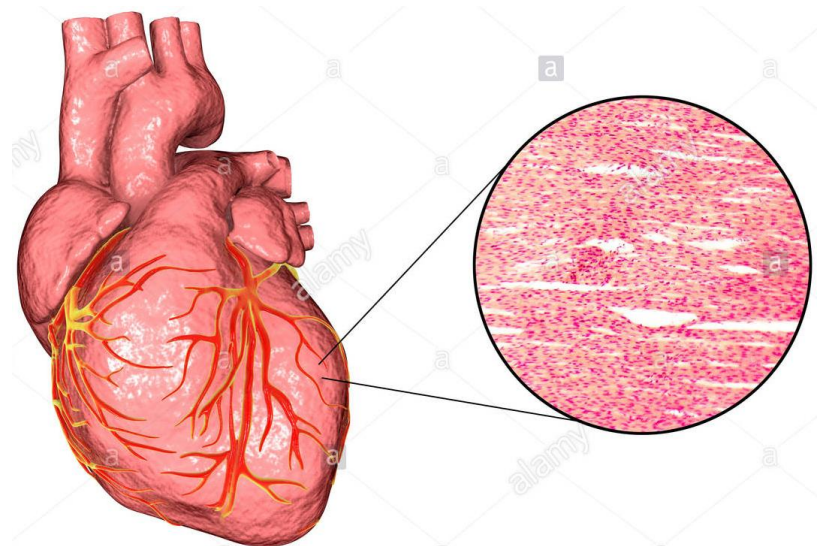


Chapitre 5 : les techniques analytiques en histologie.

I. Les préparations tissulaires

II. Les différents types de coloration



L'histologie

Science
des
tissus

La structure des organismes vivants

Les rapports constitutifs et fonctionnels entre leurs éléments fonctionnels

Le renouvellement des tissus

Les processus pathologiques et leurs effets



Traitement du matériel par des
agents physiques ou chimiques

Fixateur

Tuent les cellules mais visent à préserver leurs
caractéristiques morphologiques et biochimiques

Frottis ←

Observation vitale ←

empreinte ←

Coupe biologique ←

La bonne démarche d'ordre histologique

Le choix du matériel à étudier

La technique permettant de visualiser les structures ou les phénomènes

La production d'images de ces structures par des moyens optiques

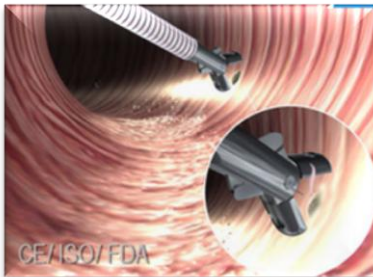
L'interprétation de ces images.



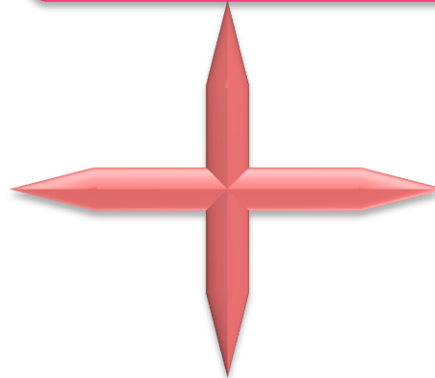
Ponction

Biopsie chirurgicale

Au cours d'une
endoscopie



Le prélèvement



Les pièces
opératoires

Autopsie
Nécropsie

NB: Les instruments doivent être bien tranchants, afin d'éviter l'écrasement tissulaire=artefact

La conservation

La fixation

La congélation

Diagnostique rapide

Immédiatement après le prélèvement par immersion du matériel dans un grand volume du fixateur

Immobiliser les constituants tissulaires/cellulaires

Prévient l'autolyse cellulaire

Prévient de la putréfaction bactérienne post-mortem

Permet la technique histologique et les colorations ultérieures

**Formol à 4%
formaldéhyde à
10%**

Temps variable

MO

Réaction avec les groupements aminés des protéines

Quantité 10 fois plus que le volume de tissu

**Liquide de Bouin
(ac. Picrique+
formol+
ac.acétique + eau)**

Réaction avec les groupements aminés des protéines (polymérisation)

✗ Provoque l'auto-fluorescence cellulaire pouvant gêner l'observation au MP. à fluorescence. Et la dégradation rapide des acides nucléiques

**Ac. acétique+
formol+ alcool**

Utilisé dans les laboratoires

Précipitation, polymérisation, coagulation des protéines

Mise en place des lésions covalentes

Tue les cellules

Blocage des réactions enzymatiques

ROLE