

Risposte cellulari a stress e insulti tossici: adattamento, danno e morte

Adattamento della crescita e del differenziamento cellulare.

Danno cellulare: cause, alterazioni morfologiche, meccanismi, correlazioni clinico-patologiche.

Apoptosi: cause, cambiamenti morfologici e biochimici, meccanismi, correlazioni clinico-patologiche.

Accumuli intracellulari.

Calcificazioni patologiche.

I Laboratori di Anatomia Patologica: l'organizzazione, le procedure, gli apparecchi

L'accettazione.

Il laboratorio di macroscopia

Il laboratorio di istopatologia

Il laboratorio di citopatologia

Il laboratorio di istochimica e immunoistochimica: l'istochimica enzimatica, l'immunoistochimica

Il laboratorio di biologia molecolare: le tecniche

Il laboratorio di microscopia elettronica: le tecniche

La Citologia diagnostica

Indicazioni per effettuare un esame citologico

I diversi tipi di esame citologico

Allestimento dei preparati citologici

L'osservazione al microscopio e l'interpretazione diagnostica nei preparati citologici

Modalità di prelievo del materiale nei diversi organi e cenni diagnostici

L'Anatomia Patologica delle neoplasie maligne

La classificazione delle neoplasie maligne

La valutazione del grado di differenziazione delle neoplasie maligne (grado di malignità)

La stadiazione delle neoplasie maligne

L'impatto delle tecnologie nella definizione molecolare delle neoplasie

I Controlli di Qualità e l'errore in Anatomia Patologica

Il Controllo di Qualità in Anatomia Patologica

L'errore in Anatomia Patologica

:

Libri di testo consigliati: Ruco L, Scarpa A. Anatomia Patologica. Le basi. UTET Scienze Mediche. Torino (2008)

Robbins e Cotran. Le basi patologiche delle malattie. Elsevier 8^a Edizione (2010)