

## Educational contents program

# HISTOLOGY TECHNIQUES





## المحتوى الرابع

### تمرير العينات

مرحلة التمرير تعتمد في أساسها على مبدأ نزع الماء من النسيج ثم إدخال المادة الشمعية مكان الماء مما يساعد في عملية تقطيع النسيج بجعله أكثر صلابة.

وبشكل مختصر، يمر النسيج بالمراحل التالية:

#### ١- التثبيت:

وغالبا تبدأ أجهزة تمرير العينات بوضع العينات في الفورمالين لمدة ٢ - ٤ ساعات.

#### ٢- إزالة الماء:

وتبدأ بحول ذو تركيز ٧٠% ثم ٨٠% ثم ٩٥% ثم ١٠٠%.

#### ٣- غسل النسيج من الكحول والتخلص منه:

عن طريق وضع العينات في الزايلين

#### ٤- إدخال الشمع داخل النسيج:

ويتم على عدة مراحل وبمحطات مختلفة والسبب في ذلك هو وجود الزايلين داخل النسيج، فمثلا:

المحطة الأولى: النسيج يحتوي على زايلين (مذوب للشمع) وبالتالي سيكون الشمع ضعيفا.

المحطة الثانية والثالثة: تخف نسبة الزايلين حتى تنعدم ويكون الشمع قويا ونافذا لداخل النسيج.

وهذه المرحلة تتطلب أن تكون درجة الحرارة أعلى من درجة ذوبان الشمع

وتبلغ درجة الحرارة ٦٠ درجة مئوية.

## أنواع أجهزة تمرير العينات:



### النظام المفتوح

وفيه يتم نقل العينات من  
محطة إلى أخرى



### النظام المغلق

وفيه تكون العينات في مكان  
ثابت ويتم ضخ المحاليل  
إليها وسحبها



### نظام المايكرووفيف

وفيه تكون العينات في مكان  
ثابت ويتم استخدام إعدادات  
خاصة بالجهاز

صانع المحتوى:

ريا الحميدي

BSc, HTL(ASCPi)

@RayaAlhomaidi

تم اعتماده بواسطة:

اشرف الشريف

MSc, HTL(ASCPi)

@mlps77

# Educational contents program

**Be one of our team and  
become a content maker**

