

العبء

# الكبد

## □ الوظيفة :

i. هو مركز إستخلاص و تحويل المواد الغذائية الممتصة من القناة الهضمية.

ii. يتم فيه **البناء والتحطيم والتخزين** ، فمثلاً :

(١) يتم **بناء** الألبومين في الكبد ( بروتين يحافظ على الأس الهيدروجيني الحيوي في الجسم عند  $pH = 7.4$  ) ، بينما يتم

(٢) **تخزين** الجلايكوجين في الكبد والعضلات .

(٣) هو العضو الذي يحدث فيه **تحطيم** السموم وتخليص الجسم من تأثيرها .

iii. العضو المفرز للصفراء التي تساعد على إستحلاب وامتصاص الدهون .

# الكبد

## □ أنواع الخلايا الكبدية :

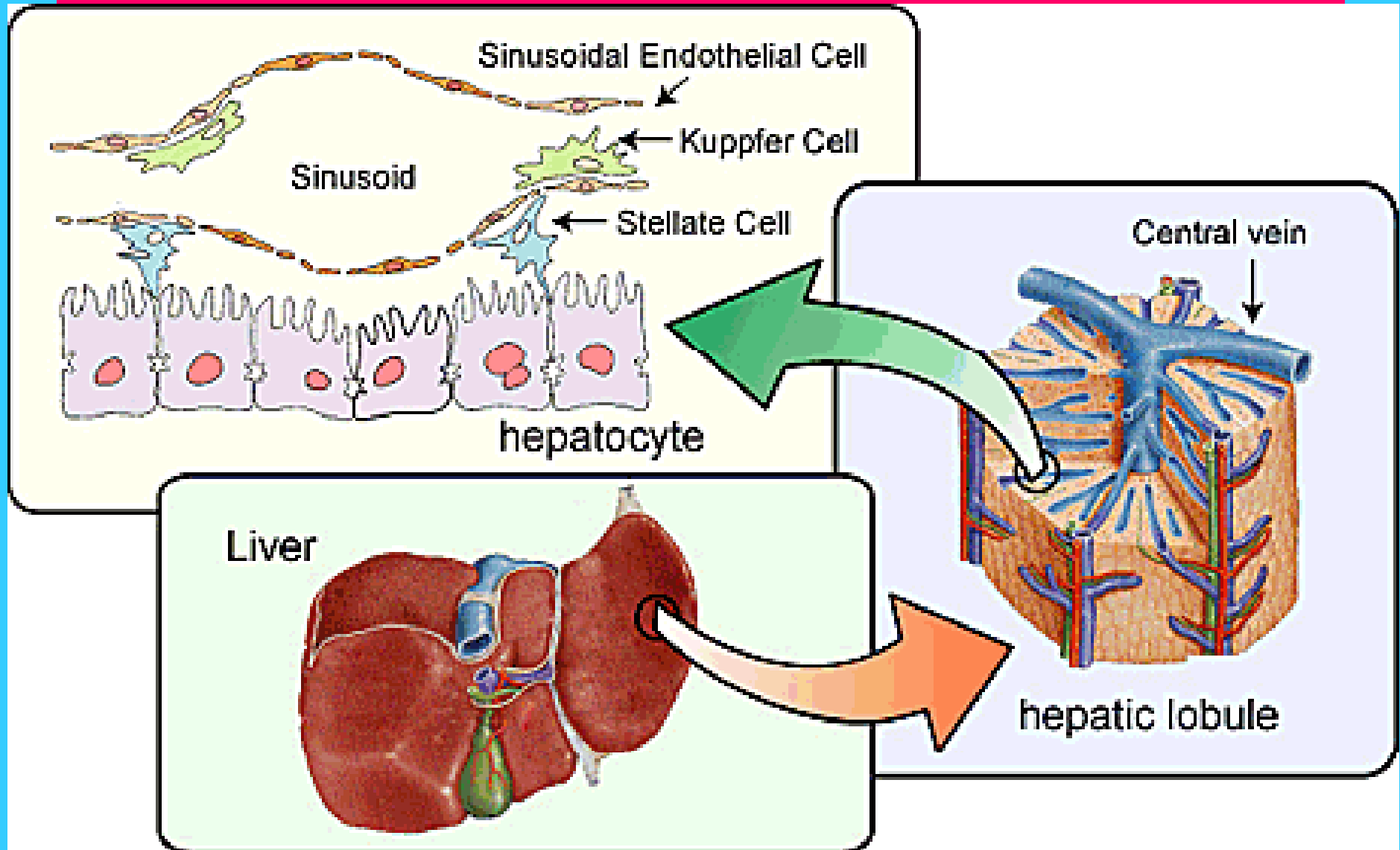
### ١. الخلايا الكبدية **Hepatocytes**

- مرتبة في طبقات مثل الصحائف يفصل طبقة عن أخرى فراغات مليئة بالدم تدعى سينوسويدات .

### ٢. الخلايا الظلائية **Endothelial Cells**

- هي الخلايا التي تفصل الخلايا الكبدية عن الفراغات الدموية مما يسمح بمرور المواد الغذائية الممتصة من القناة الهضمية .

# أنواع الخلايا الكبدية



# الكبد

## □ أنواع الخلايا الكبدية :

### ٣. خلايا كيبفور Kupffer Cells

- وهي خلايا بلعمية من نوع الماكروفاج (نوع من أنواع خلايا الدم البيضاء) التي تبتلع كريات الدم الحمراء الميتة وتهضمها .

### ٤. الخلايا المنتجة للألياف Fibroblasts

- (i) قليلة العدد .
  - (ii) أي زيادة في عددها يؤدي إلى تليف الكبد .
  - (iii) تتجدد ببطء شديد .
  - (iv) تعطي دعم لتركيب الكبد
- Supporting Framework

# أنواع الخلايا الكبدية

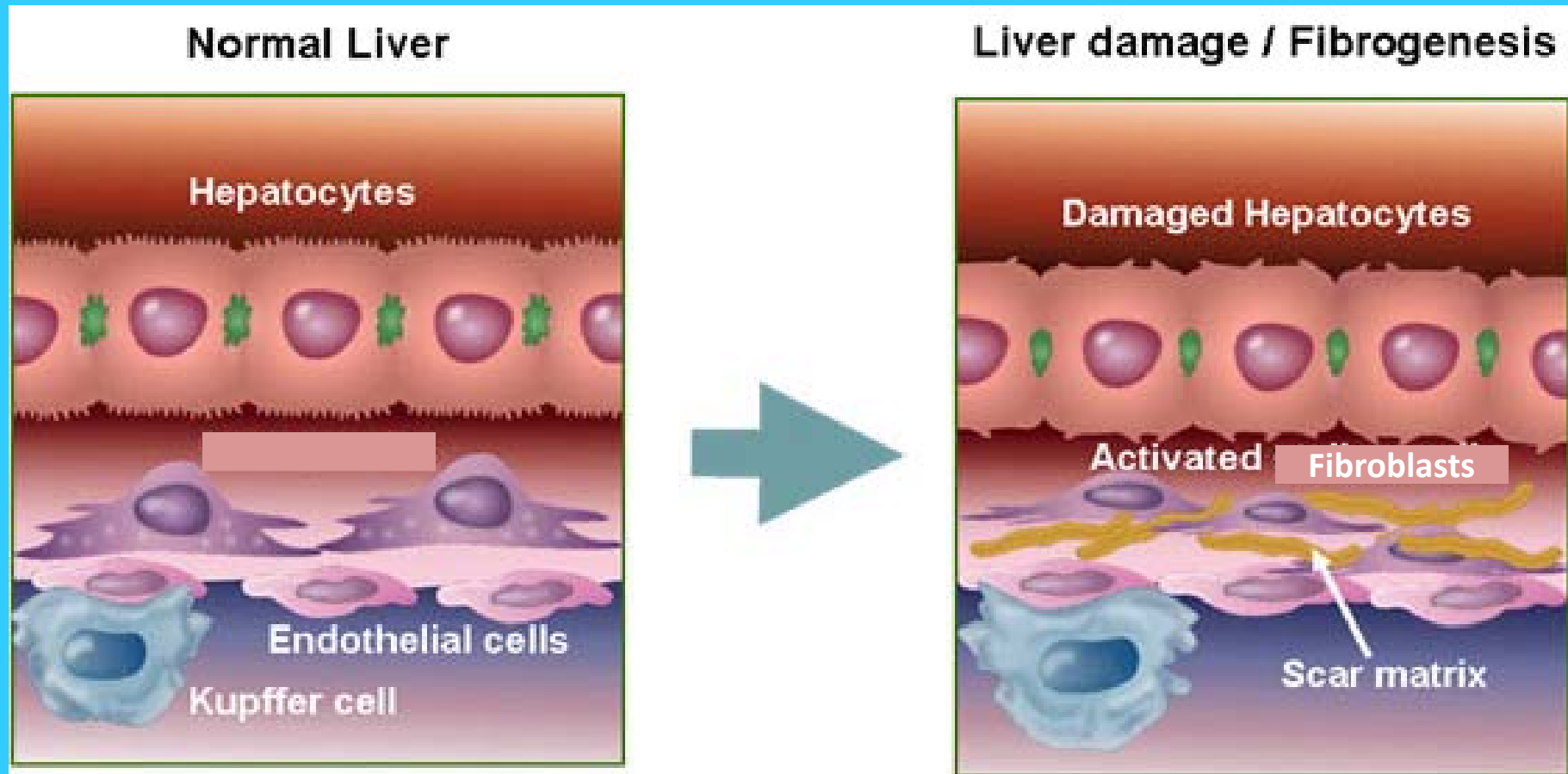


Figure 1. Important Cell Types in Liver Damage

