

Endoplasmic Reticulum

الشبکه الإندوبلازمية

* تتكون من خلايا عديدة، حيث يتم تصنيع البروتينات في هذه الخلايا وتنتقل إلى خارج الخلية أو داخلها.
أو كلاهما، حيث يتم تصنيع البروتينات في هذه الخلايا وتنتقل إلى خارج الخلية أو داخلها.

* تختلف بعض الخلايا في شكلها ووظيفتها، حيث يتم تصنيع البروتينات في هذه الخلايا وتنتقل إلى خارج الخلية أو داخلها.
الخلايا التي يتم تصنيع البروتينات فيها وتنتقل إلى خارج الخلية أو داخلها.

* الشبكة الإندوبلازمية تنقسم إلى قسمين: (1) المنطقة الداخلية (2) المنطقة الخارجية (الشبكة الإندوبلازمية)

* أنواع الشبكة الإندوبلازمية:

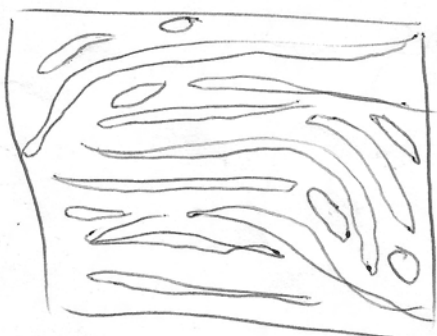
① الشبكة الإندوبلازمية الخشنة (Rough endoplasmic reticulum)

- تتكون من خلايا عديدة، حيث يتم تصنيع البروتينات في هذه الخلايا وتنتقل إلى خارج الخلية أو داخلها.
تتميز بوجود عدد كبير من الحبيبات (ribosomes) على سطحها الخارجي.

* تتكون من خلايا
الكبد والكلى



② الشبكة الإندوبلازمية الملساء (Smooth endoplasmic reticulum)



- تتكون من خلايا عديدة، حيث يتم تصنيع البروتينات في هذه الخلايا وتنتقل إلى خارج الخلية أو داخلها.
تتميز بعدم وجود الحبيبات (ribosomes) على سطحها الخارجي.
تتميز بوجود أنابيب (tubules) بدلاً من الحبيبات.

