najah213.com · نجاح 213

رابعة متوسط

bem 2024

• نقل المغذيات

ـ مسار نقل المغذيات



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

رابعة متوسط

• مسار نقل المغذيات

لا تسلك المغذيات نفس الطريق، إنما تنفصل وتسلك طريقين:

الطريق الدموي: تنتقل المغذيات التالية (الغلوكوز، الاحماض الامينية، الماء والاملاح المعدنية والفيتامينات) من الزغابة المعوية (المعي الدقيق) الى شعيرات الدموية ـ وريد بابي كبد ـ الكبد ـ وريد فوق الكبد ـ وريد أجوف سفلي ـ الجزء الأيمن من القلب.

الطريق اللمفاوي: تنتقل المغذيات التالية (الاحماض الدسمة + غليسيرول، الماء والاملاح المعدنية والفيتامينات) من الزغابة المعوية (المعي الدقيق) الى أوعية اللمفاوية ثم الى قناة لمفاوية ـ وريد أجوف علوي (وريد تحت الترقوي الأيسر) ـ الجزء الأيمن من القلب

ملاحظات:

- رغم الوجبات المتباعدة فإن الخلايا تتزود بالمغذيات باستمرار وهذا بفضل وجود أعضاء ادخارية توفر المغذيات للعضوية عند الحاجة والمتمثلة في الكبد والنسيج الدهني حيث:
- **دور الكبد:** يتمثل دور الكبد في تخزين الفائض من الغلوكوز في شكل غليكوجين أي تنظيم نسبة السكر في الدم وتحريره عند الحاجة (صيام مثلا)
- **دور النسيج الدهني:** تخزين الفائض من الليبيدات الزائدة في خلايا خاصة في النسيج الدهني وتحررها عند الحاجة لتوفر مغذيات الدم

@profmohamedaminelarbi prof_mohamed_amine

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

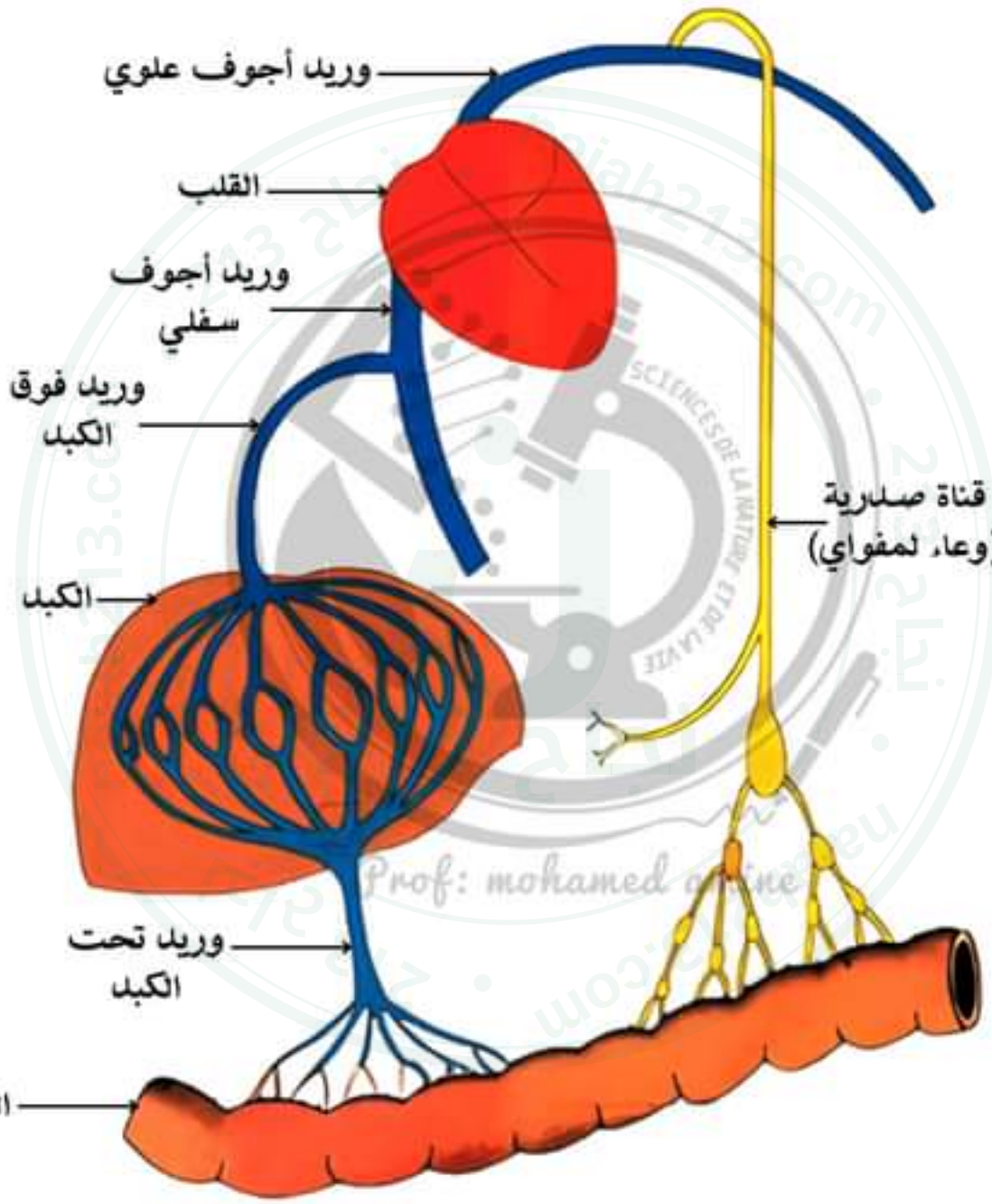
najah213.com · نجاح 213

• مسار نقل المغذيات

رابعة متوسط

الرسومات التخطيطية

الطريق اللمفاوي:
تنتقل هذه المغذيات (الاحماض الدسمة + غليسيرول، الماء والاملاح المعدنية والفيتامينات) من الزغابة المعوية (المعي الدقيق) الى أوعية اللمفاوية ثم الى قناة لمفاوية ـ وريد أجوف علوي (وريد تحت الترقوي الأيسر) ـ الجزء الأيمن من القلب



الطريق الدموي:
تنتقل هذه المغذيات (الغلوكوز، الاحماض الامينية، الماء والاملاح المعدنية والفيتامينات) من الزغابة المعوية (المعي الدقيق) الى شعيرات الدموية ـ وريد بابي كبد ـ الكبد ـ وريد فوق الكبد ـ وريد أجوف سفلي ـ الجزء الأيمن من القلب.

• رسم تخطيطي يوضح طريقي الامتصاص

2

@profmohamedaminelarbi prof_mohamed_amine

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

من اعداد الأستاذ:

العربي محمد الأمين

لا تنسونا بالدعاء للوالدين الكريمين فقط



@profmohamedaminelarbi prof_mohamed_amine

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً