

- **نقل المغذيات**



FOLLOW US



@profmohamedaminelarbi



@larbimohamedamine



prof mohamed amine

مسار نقل المغذيات

رابعة متوسط

لا تسلك المغذيات نفس الطريق، إنما تنفصل وتسلك **طريقين**:

الطريق اللمفاوي: تنتقل المغذيات التالية	الطريق الدموي: تنتقل المغذيات التالية
(الاحماض الدسمة + غليسيرول، الماء والاملاح المعدنية والفيتامينات) من الزغابة المعوية (المعي الدقيق) الى اوعية اللمفاوية ثم الى قناة لمفاوية - وريد أجوف علوي (وريد تحت الترقوي الأيسر) - الجزء الأيمن من القلب	(الغلوكوز، الاحماض الامينية، الماء والاملاح المعدنية والفيتامينات) من الزغابة المعوية (المعي الدقيق) الى شعيرات الدموية - وريد بابي كبدي - الكبد - وريد فوق الكبد - وريد أجوف سفلي - 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

1



@profmohamedaminelarbi



prof_mohamed_amine

www.dzmadrassa.com

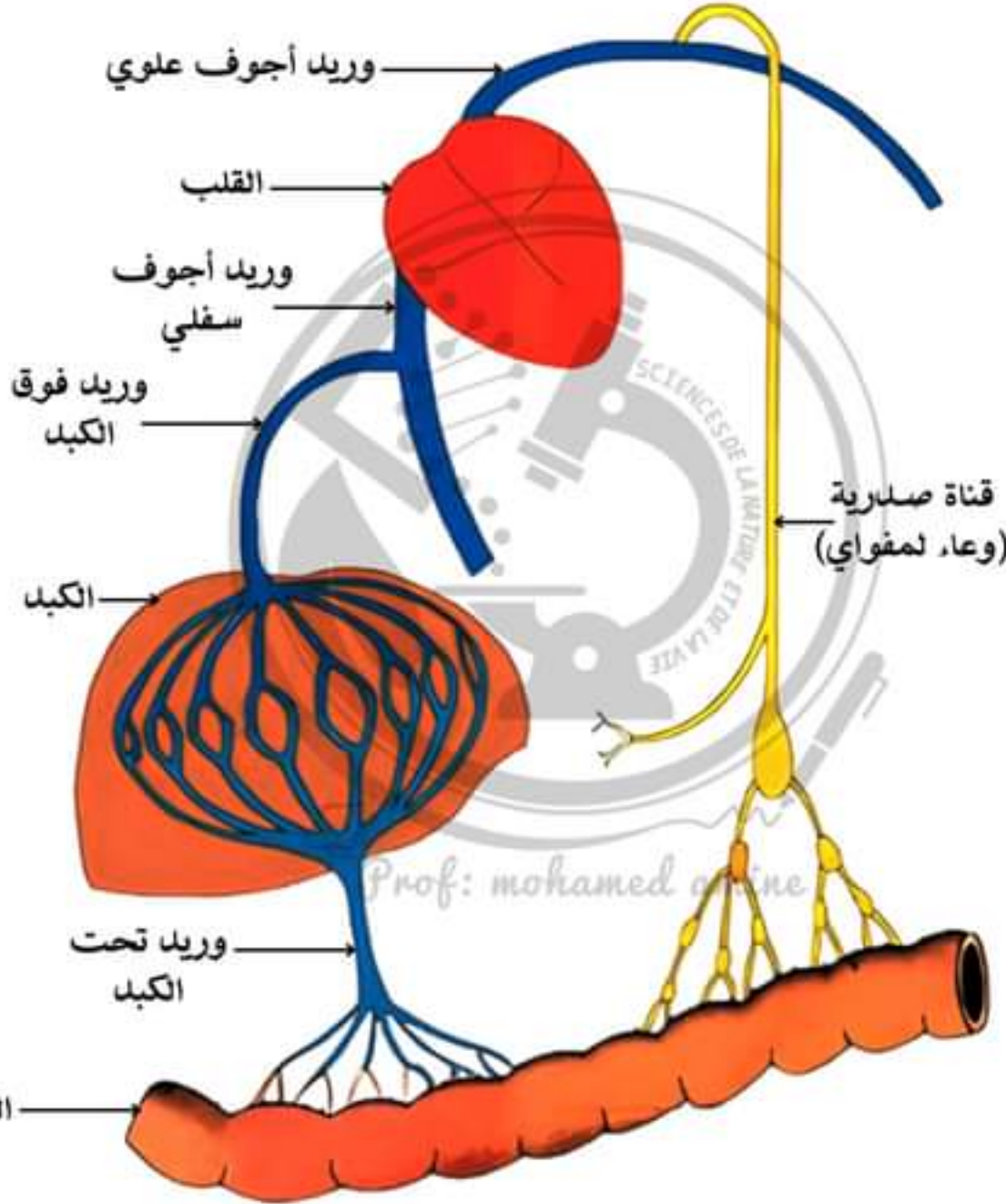
مسار نقل المغذيات

الرسومات التخطيطية

رابعة متوسط

الطريق الدموي:

تنتقل هذه المغذيات (الغلوكوز، الأحماض الأمينية، الماء والأملاح المعدنية والفيتامينات) من الزغابة المعوية (المعي الدقيق) الى شعيرات الدموية - وريد بابي كبد - الكبد - وريد فوق الكبد - وريد أجوف سفلي - الجزء الأيمن من القلب.



الطريق اللمفاوي:

تنتقل هذه المغذيات (الأحماض الدسمة + غليسيرول، الماء والأملاح المعدنية والفيتامينات) من الزغابة المعوية (المعي الدقيق) الى أوعية اللمفاوية ثم الى قناة لمفاوية - وريد أجوف علوي (وريد تحت الترقوي الأيسر) - الجزء الأيمن من القلب.

رسم تخطيطي يوضح طريقي الامتصاص

2

من اعداد الأستاذ:

العربي محمد الأمين

لا تنسونا بالدعاء للوالدين
الكريمين فقط



Prof: mohamed amine



@profmohamedaminelarbi



prof_mohamed_amine

www.dzmadrassa.com