

الأساسيات المرضية

هي مجموعة من المهارات التي تمكن بعمل في المهن

ما هي المهارات؟

١. التقسيم : له عدة أشكال

أ. الأسئلة

ب. الفهم السريري (العلامات الحيوية) : ما هي :

النفس الطفل التنفس الحرارة

ج. إعطاء الأدوية (الحقن) : ما هي :

عظلي وردي تحت الكلى ضمن الوريدية

أهمية طلب

ومن طرق إعطاء الأدوية

١. قطرات أذنية ← عن طريق طبخة طبخة الرذاذ

٢. قطرات منوية

٣. قطرات أذنية

٤. قطرات عنفية

د. الأكسجين : تعني إعطاء الأكسجين للجسم

ملاحظة : إذا فقد المريض الأكسجين يموت لذلك هي حاجة ضرورية لأنها

لها دور مهم في عملية استحداث الطاقة

ولتشغيل عملية استحداث الطاقة تحتاج إلى (غلوكون + O_2)

ونفث فطالة + حرارة + CO_2 + ATP → O_2 + غلوكون

٢. التشخيص : تعني تشخيص نوع المرض

كل علاج العلاج المناسب لاحتياج المريض تشخيص مناسب ودقيق

من خلال مراحل التقسيم واتخاذ الإجراءات

٣. العلاج :

* ملاحظة: يبلغ عدد الخلايا في جسم الإنسان حوالي ٢٧ تريليون خلية تقريباً، وللكلية وظيفة

ما هي عملية الاستقلاب؟

هي مجموعة من التفاعلات التي تحدث داخل الخلايا

ما هو الهدف من عملية الاستقلاب؟

إنتاج الطاقة اللازمة جداً لعمل كل خلية

ماذا يوجد داخل الخلية؟ يوجد عدة عضيات

أين يتم تفاعل الاستقلاب؟ في الجسيمات الكوندرية

* وظائف الخلايا:

١- الخلية العصبية:

تنتج ATP فتعطي إشارات كهربائية تنتقل بهذه

الإشارات من خلية لخلية لتعطي وظائف الجهاز العصبي

٢- الخلية العضلية:

تأخذ ATP فتتقلص وتستريح حسب الوظيفة المطلوبة

٣- خلية المعدة:

تنتج مجموعة من الأنزيمات لتفكيك الطعام

٤- خلية الدم:

تنقل بعض الأكسجين

٥- خلايا الكبد:

تقوم ببعض التفاعلات

ما هو الجهاز المسؤول عن تأمين الفلوكوز في الجهاز الهضمي

ما هو الجهاز المسؤول عن تأمين الأكسجين في الجهاز التنفسي

* ملاحظة: الجهاز الهضمي والجهاز التنفسي يحتاجان إلى جهاز

الدوران كماء بعض الوظائف معاً

ما يتألف جهاز الدوران؟

(القلب - الأوعية الدموية - الدم)

ملاحظة: جهاز الدوران بالاشتراك مع جهاز التنفس هما مسؤولان عن عملية الأكسجة

ماهي عليه الأكسجة ؟ انصال الأكسجين الى الخلايا
وهذه الأجهزة قد تصاب بمرض ومنه المرض الأكثر شيوعاً
(فيروس كورونا) الذي يصيب الجهاز التنفسي مما يؤدي الى انخفاض
الأكسجة في الجسم .

نهاية المحاضرة الأولى