

وَأَنْ لَّيْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى



Dr: rana nabil



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿وَتَوَكَّلْ عَلَى اللَّهِ وَكَفَى بِاللَّهِ وَكِيلًا﴾

MEDICINE

head teaches the living



مقدم من فريق أفق الطبي

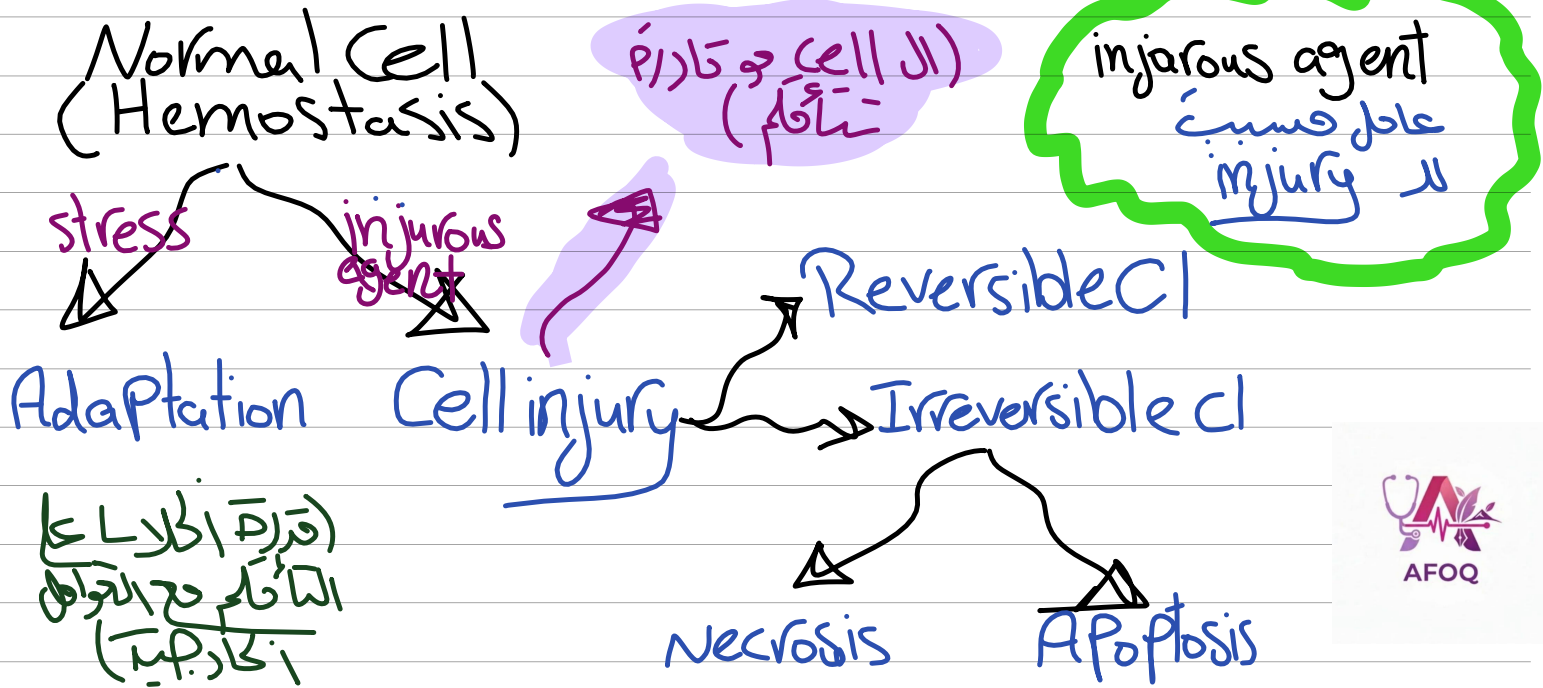


half of her beauty is her brain.

كلما استثمرت في نفسك
زادت قيمتك

THE MORE YOU INVEST IN YOURSELF,
THE MORE VALUABLE YOU BECOME





Dr: rana nabil

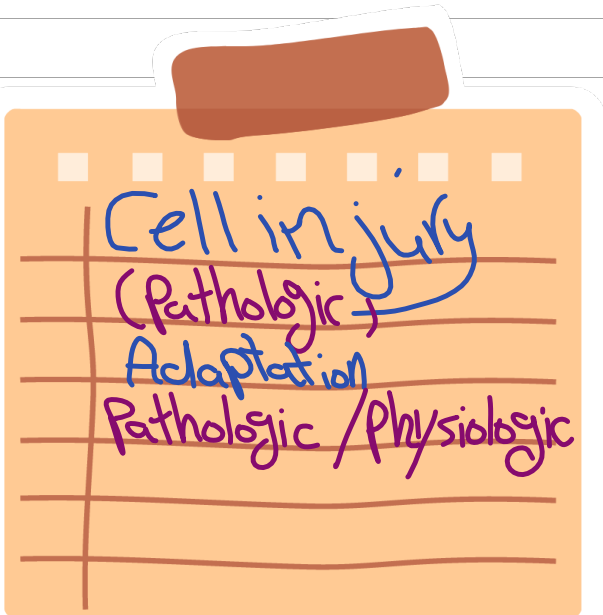
أنسجة Adaptation :-

1 Hypertrophy ← زيادة حجم الخلايا

2 Hyperplasia ← زيادة عدد الخلايا

الأمثلة: زيادة حجم الخلايا (زيادة حجم الخلايا)
 زيادة عدد الخلايا (زيادة عدد الخلايا)

3 Atrophy ← ضمور



قاعدة:
 العضو الذي لا يستجيب يضر.

4 Metaplasia

تحويل نوع لآخر



Dr: rana nabil

Reversible:

Mild/Transient

يعكس البجعة فيه (يعني كاله Cell هترجع لوضعها الطبيعي)

مثلاً: نخرود كطياً كذا نتوانى فوقه تراهي سير

damage of cell

بدنها لو عاجناه ببرهم كروي سيرا ال Cell هترجع ل Normal Condition

Hemostasis

Irreversible: (موت الخلايا)

sever/Permanent

فلة Necrosis

انتار Apoptosis

Causes of Cell injury

important

Hypoxia

Hypo = قليل
oxia = oxinegation

Hypoxia

يعني الـ O_2 اللي داخل لمعاي المنطقة قليل

أهم عضي في الخلية الميتوكوندريا
adenosin triphosphate
جزء الطاقة
ATP
من خلال عملية تسمى هوائي تسمى
aerobic respiration

لا يتقل الـ O_2 بتقل كمية
ATP وكمية الـ
aerobic respiration
تقل كمان





Dr: rana nabil

RBCs ← جزئيات الدم الحمراء بجعل الـ O_2

هناك الدم لا يوصل لـ أنسجة الجسم المختلفة الأوكسجين
 هتطلع الـ ATP والمواد الغذائية بجد كراحت برجع للأفردة
 الأفردة بتودي الدم تبعها للقلب سد حلال وريد اجوف علوي
 ووريد اجوف سفلي

Cardio Pulmonary Circulation

right side of the heart

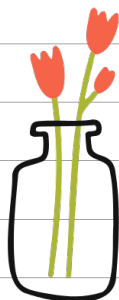
الدم بيجي للأفردة الأعلى
 بفتيراته
 Pulmonary Artery

لا يجي الدم لـ lung ياخذ الـ O_2
 وينفث الـ CO_2
 left side of the heart

فيتوي على RBCs

هيفوزها بالجسم وهاقش الأوعية الـ Blood Vissules

كيف الـ دم بجعل للجسم



ومن يتوكل على الله فهو حسبه



Dr: rana nabil

Cardio Palmonary
faliure

عند يكون في فشل بجزء القلب أو في الجهاز التنفسي
heart faliure or respiratory faliure

أول مشكلة :-

ثاني مشكلة

مشكلة في Blood Vissule ← قلة جريان في كويخ انسداد في
دم قليل

Ischemia

(نقص ال Blood supply)

سبب Ischemia ، Hypoxia
Blood supply

لأنه لو عند Hypoxia فهو عند نقص ب O_2 بس في بدل (المواد الغذائية)
لكن Ischemia يكون نقص O_2 وضاد غذائية

Anemia →

فقر دم (عدد RBC قليل)

HyperSensitivity

حساسية عدي بسية
Damage أثير

باقية العوامل

physical Agent. 2
حرارة زائدة
برودة زائدة
اشعاع
جهد كهربائي

chemical Agent. 3
Drug
طوباء / سموم
Alcohol

infection Agent. 4
Bacteria
Virus
Fungi
Parasites

Nutritional imbalances. 6

سواء زيادة أو نقص
بجل Cell injury
نقص البروتين

Genetic defangments. 7

immunologic reactions . 5

ALL
HyperSensitivity
فرط حساسية

كلية
الطب

College of
Medicine

