

Concepts تفريغ محاضرة ال

التفريغ رح يكون كالتالي:

اول شي تفريغ لكلام الدكتور اثناء المحاضرة بنسبة %98 التفريغ بخط ايدي رح يكون ان شاء الله بعدها السلايدات رح اكتب عليهم شوي من شرح الدكتور أمجاد الروسان

شادن احمد الخوالدة

Pharmacy Student | The Hashemite University 📖💊

Chemistry Student | Jordan University of Science and Technology 💎🔬



Pathophysiology-Concepts (terminology)
Faculty of Pharmaceutical Sciences
Dr. Amjaad Zuhier Alrosan

« Concepts »

Etiology

causes of disease : معناها اسباب المرض

وعلى الاسباب تكون عبارة عن شئ معين

Etiology

Controllable

uncontrollable

(قابلة للسيطرة)

(غير قابلة للسيطرة)

ند

ند

Smoking *

Age *

stress *

Family history *

Genetic factor *

Risk Factor

عامة الخطورة

Manifestation

(Symptoms / Signs) وهي نتج

Signs / symptoms

الفرق بينه

Signs (Objective)

هي الاعراض التي تظهر على المريض

Symptoms (Subjective)

هي الاعراض التي لا تظهر على المريض وتختلف من مريض الى آخر

مثلا : pain

(Local / Systemic)

Local

Systemic

نستخدمها بأكثر من موضع

1 مع الامراض :

Local disease / Systemic disease

2 بجسمي عن دواء :

Local delivery / Systemic delivery

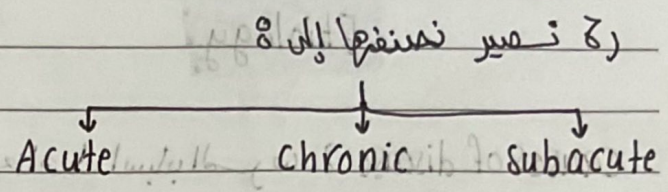
3 بجسمي عن Signs / symptoms :

Local / Systemic

Systemic delivery of medication
لوبيديا اذكي عن

(Disease) لما نبلش نؤخذ عن

IV circulation يعني انا اعطيت دواء في



Blood circulation مباشرة رجا يوصله

(locally) ولكن هذا الدواء لو اعطيته

بلا نبلش شوالفرق بينهم

1 Acute disease

فقط يكون على مكان محيطة

هو مرض تظهر اعراضه فجأة رزي واحد

نفس الشيء احكامه عندي

عنده انفلونزا فجأة يظهر عليه اعراض مثله

Signs / symptoms

muscle weakness / fever / pain

تكون (localise) يعني مكان محين

2 chronic disease

وممكن تكون (Systemic) يعني على مستوى الجسم

يعني مرض مزمن وما يشعر فيه المرفقة

امثلة على

بالبداية وممكن يتكشف بوقت متأخر

(localise)

(systemic)

زي لما يكون عندك (Hypertension)

Cramps

Fatigue

ايده يفتد يؤخذ دواء على طول بينما

لو كان (flut) يعني Acute رجا يتشافه

من الرفض

3 Subacute Disease:

(Asymptomatic) عننا مصطلح اسمه

يعني الاعراض تظهر بسرعة زي (Acute)

يعني المريض مصاب ولكنه لا تظهر عليه

وما يتأخر كثير زي (Chronic)

اعراض او شخيت تعافى واختفى عنه

(Exacerbation) عننا مصطلح مهم اسمه

(Prognosis) عننا مصطلح اسمه

يعني تفاقم المرض يعني الامراض زي

يعني كيف تطورت حالة المريض

زي الكورونا اول يوم يحس الشخص بالارهاق

معكنا يكون تفور ايجابى وممكن سلبي

وثاني يوم لا يشم ولا يذوقه فصار عننا تطور

(Prognosis)

لا (Signs و Symptoms) و pain زي

Good prognosis

Bad prognosis

ويقله يزيد لكنه يوصل مرحلة معينة بعدين

حاله المرضية تتطور بشكل ايجابي

حاله المرضية تتطور بشكل سلبي

عنا مصطلحين مهمين هما

1

2

Remission

Recovery

واحد عنده Flu اول شي زادت

Diabetes واحد مشحون

عنده الاعراض بعدين صار

وحكيه تعال بعد (3) اشهر

عند (Remission) يعني

ولما رجع كانت القياسات

قلت الاعراض و اخر شي

اعلى لانهم مش ملتزم بالراحة

صار عنده تطور ايجابي

والاكل غير المحي

Signs / Symptom

Signs / Symptom

تقل أو تخف

تختفي كثيرا بصير

و لكن لا تختفي

عنا تشافى

اسمها الثاني #

[Convalescence]

* اذا شفنا prognosis لحاله يعني تكون (Good prognosis)

Subject : شادن احمد الخوالدة

عنا مصطلحين يدرسا Epidemiology : نحوي عند (نسبة) و تاريخي

morbidity mortality : وعدد الاصابات ونسبهم

| | | | |
|---------------------------------------|---|-----------|------------|
| نسبة انتشار المرض في الـ (population) | نسبة الوفيات الناتجة عن هذا المرض في الـ (population) | incidence | prevalence |
|---------------------------------------|---|-----------|------------|

لما تدرس عدد (cases) الوجود حاليًا او القوية المنتشرة ويزيد انتشارها يكون منوه العراسة بالمستقبل فيتكون اسمها

(Epidemiology) (prospective) (Retrospective)
 (for word) (back word)

كيف حاي الاوبئة ومنتشرة، هذا الوباء منتشر (pathogenesis) : تاريخي

بمنطقة معينة أو بدولة معينة أو بالعام ككل الى هو كيف تاسير الـ رقتا يعني اخذ اذا كان

من الـ ريفه كذا معلومة و factor الـ تادي لهذا الـ ريف

((Endemic)) ← → بم منطقة معينة (Region)

((Epidemic)) ← → اذا بدولة (country)

((pandemic)) ← → اذا بالعام (world)

الـ ريف الـ واحد : (انكروتم تفصيلا)

1] incubation period : فترة الحضانة

2] prodromal stage : ارجحة المبكرة للمرض

3] Acute stage : ذروة الامراض

4) plaining / Decline stage : الانخفاض الاعراض

3) Acute stages

5) Remission : انخفاض الاعراض بشكل واضح

هو وتصير الاعراض تتفاقم يعني تومد

6) Recavary / convalescence : التعافي

لذروتها (peak) .

تفسيره مزاحمة الى رفضه

4) plaining / Decline stage :

1) incubation period :

هو فترة يصير عنده انه الاعراض تقدر

الي هي فترة الحضانة وعادة يكون اذ يرضيها

يعني ركة يكون تعافا (Remission)

الحالة (Asymptomatic) يعني ما عليه اعراض

واخر شي ندخله كل

بعدنا ننتقل لمرحلة

5) Recavary :

2) prodromal stage :

الي هي مرحلة التعافي وانتقاد الاعراض .

هي الفترة الي يصير فيها المرض Symptomatic

وهي المرحلة الي اعم مهم هو

يعني تظهر عليه الاعراض مثل الحرارة لانه

(convalescence)

صار عنده pathogen multiplication يعني مضاعفة

يعني انتقلت جميع الاعراض .

للأعراض

بعدنا ندخله بمرحلة

بعدنا ندخله بمرحلة

3 Tertiary: الان راجع يكون عنا شئ اسمه

(prevention)

الوقاية

المريض ما مشخص والأعراض ظاهرة

وليشنا نعملهم ادوية لحد ما رصير

عنا (Complication) اي عن مضاعفات.

1 primary:

لسا المرض ما صار والأعراض ما ظهرت

(الم دلة رب العالمين)

وما في الوقاية تكون لأنه ممكن الشخص يشخصه

بيور من الأنا بمرضه حين بسبب

(family history) زيد لما حدا عندهم بالعلم

(Hypertension) لازم يقلد من الكا الملح.

2 Secondary:

ما اخذ الوقاية الأولية وما عنده المرض

والأعراض لسا ما ظهرت، فمش من السهولة

انه يعرف المرض انه صاب، لذلك hypertension

يعتبر مرض Killer (قاتل) لأنه المرض ما بعرف انه

صاحب.

الان

رح نبليش بالسلايدات رح احط عليها نوتس للإستذكار فقط

لأنه كل شي موجود بالتفريغ



يلا بسم الله نبليش بالسلايدات





هنا هي اسباب المرض (causes of diseases)

uncontrollable → Age

Controllable → Smoking

شارن احمد الخوالدة



Signs

هي الاعراض التي تظهر

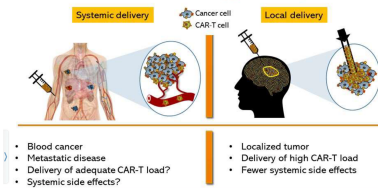
(Objective)

Symptoms

هي الاعراض التي لا تظهر

(Subjective)

CAR-T cells for cancer immunotherapy: local vs. systemic treatment



كلمة systemic / local لها بدني اعطى دوا (delivery of medication)

شو هو (CAR-T cell therapy) !?

هو عبارة عن احد انواع العلاجات المستخدمة للسرطان باستخدام خلايا T وتعد لها جينزاً، نستخدمه على الجهتين سواء كان المرض منتشر

او بموقع معين ولكن في فترتان



شارن احمد الخوالدة

يتم إعطاء خلايا T عبر (IV) فتوصل لكل الجسم.

نستخدمه بسرطان الدم أو السرطان المنتشر بكل الجسم

منه مشاكله:

ممكن ما توصل كمية كافية من الخلايا للورم.

وممكن يكون له اعراض جانبية كل مستوي الجسم كاملاً.

Systemic delivery

- Blood cancer
- Metastatic disease
- Delivery of adequate CAR-T load?
- Systemic side effects?

هون رح يتم إعطاء CAR-T بالورم مباشرة.

معن محيواته:

يكون عنده كمية خلايا T عالية مش زي قبل شو كان ممكن مش كافية

وعنا الاعراض الجانبية اقل تأثير يعني ما تاثر كل كل الجسم.

Local delivery

- Localized tumor
- Delivery of high CAR-T load
- Fewer systemic side effects

| Local | Systemic |
|--|---|
| اعراض | بموقع محدد بالجسم |
| Local: Manifestations found at the <u>site of disease</u> , e.g. local swelling or redness, pain. | Systemic: Manifestations <u>present throughout the body</u> , e.g. fever, lethargy, and high BP. |
| الاصوات | بكل الجسم حرارة |

ارثنا في ضغط الدم حصول وارتاح

كلمة systemic / local لها بدني اعطى دوا الاعراض

| ACUTE | CHRONIC |
|---|---|
| <p>اعراضه تظهر بسرعة</p> <p>ACUTE</p> <p>ACUTE pain is the one that is severe, intense, but also usually is short in duration.</p> <p>مدته قصيرة</p> | <p>مؤمنة</p> <p>CHRONIC</p> <p>CHRONIC pain is continual and recurring.</p> <p>مستمر</p> |

شارن احمد الخوالدة

subacute

هذا المرض يكون وسط مش بتظهر بسرعة ولا بتأخر .

REMISSION

الاعراض بتبلسق تغل مشوية ولكن لا تختفي

Recovery

اختفاء الاعراض كالمسلة والتعافى من المرض والها اسم ثاني منهم

هو (convalescence)

asymptomatic

بكون في صرهم ولكن الاعراض مش ظاهرة.



التشخيص

تطور حالة المرض

صحة يكون تطور ايجابي وممكن سلبي

Bad prognosis

Good prognosis

دعواتكم اللطيفة لا تنسوني منها



بلا شك

ركزة الدكتورية نعملها عند نسبة 1 + 2 %

هون

نسبة انتشار المرض في ال (population)

نسبة الوفيات من هذا المرض في ال (population)



علم الوبائية

Epidemiology

noun

the scientific study of diseases and how they are found, spread, and controlled in groups of people.

الوباء يتمنى حسب إذا اصاب

يكون هيك اسمه إذا اصاب region

يكون هيك اسمه إذا اصاب world يعني في العالم زي كوروا

EPIDEMIC VS PANDEMIC

A disease that spreads quickly in a specific region.

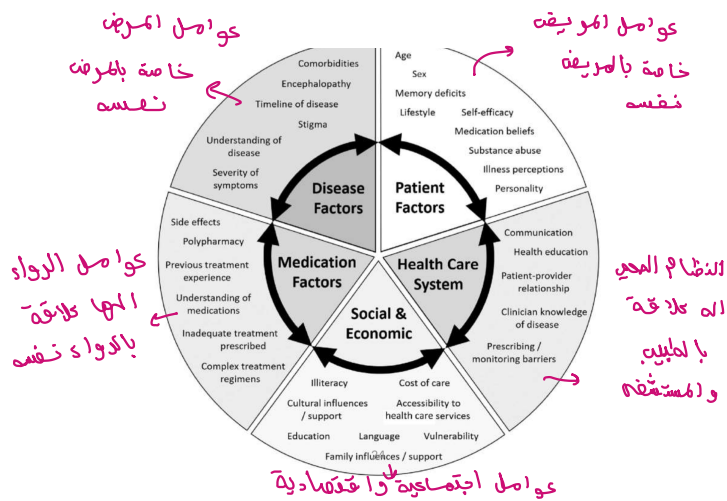
A disease that spreads quickly across a large geographical area, like a continent or the world.

Endemic

إذا اصاب (country)

pathogenesis

كيف يسير المرض



عوامل المرض خاصة بالمرضى نفسه

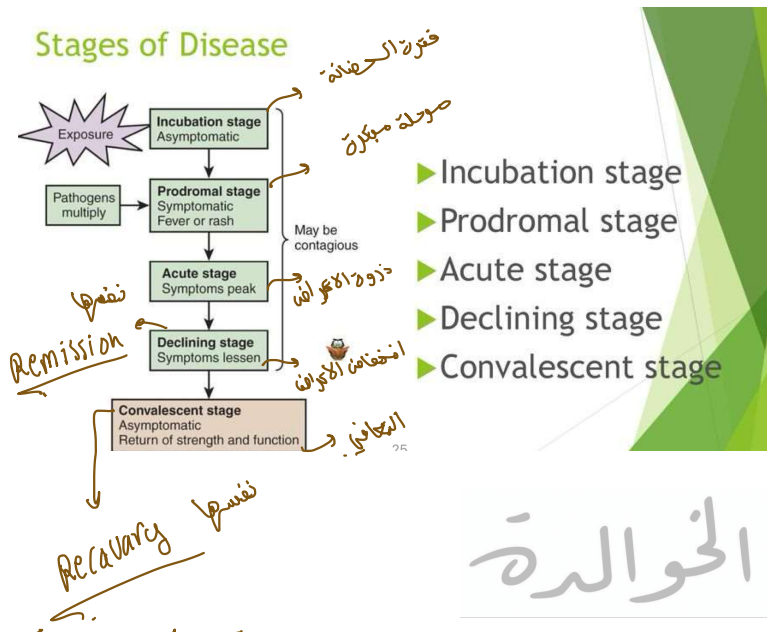
عوامل المرض خاصة بالمرضى نفسه

عوامل الدواء الهم علاقة بالدواء نفسه

النظام الطبي له علاقة بالمريض والمستشفى

عوامل اجتماعية واقتصادية

Stages of Disease



| TERTIARY Prevention |
|--|
| An intervention implemented after a disease or injury is established |
| Prevent sequelae (stop bad things from getting worse) |
| Help obese individuals lose weight to prevent progression to more severe consequences. |

يكون وقع الفاس بالاربع 😊😂
 ما ضل فيها خلع ، الاعراض
 ظهرت واعرضت كمن .
 تكون عنا الحماية بعد ما يظهر
 امره .
 الهدف : نحصل حماية ومنع
 لتفاقم الاعراض
 مثل : خسارة الوزن والتخفيف
 منه .

شادن احمد الخوالدة

ارجعوا للتغاريغ وشوفوا الدكتور شادن عندنا كل وحدة .

The Levels of Prevention

| PRIMARY Prevention | |
|--------------------|--|
| Definition | An intervention implemented <u>before</u> there is evidence of a disease or injury |
| Intent | Reduce or eliminate causative risk factors (risk reduction) |
| Example | Encourage exercise and healthy eating to prevent individuals from becoming overweight. |

المرض و الاعراض مش موجودين
 نركز كلمة *before*
 انه قبل المرض
 الهدف : تقليل المخاطر والوقاية من المرض
 مثلا : ممارسة الرياضة والاكل الصحي قبل
 ما نتعرض للمرض .

ماشاء الله تبارك الله هيك خلصنا
 تفريغ المحاضرة كاملة وحاولت اشمل
 كل شي فيها

| SECONDARY Prevention | |
|----------------------|--|
| | An intervention implemented <u>after a</u> disease has begun, but <u>before</u> it is symptomatic. |
| | Early identification (through screening) and treatment |
| | Check body mass index (BMI) at every well checkup to identify individuals who are overweight or obese. |

الاعراض موجودة ولكن المرض
 ما يعرف انه
 نركز كلمة *after* بعد
 المرض ولكن قبل الا الاعراض
 الهدف : هو الكشف المبكر سواء بالفحص
 او بالعلاج
 مثلا : قياس كتلة الجسم لمعرفة
 ان في اصابة بالمرض او لا .

ادعولي دعوات حلوة ولطيفة
 موفقين بأعلى العلامات يارب

زميلتكم :
 شادن احمد الخوالدة