

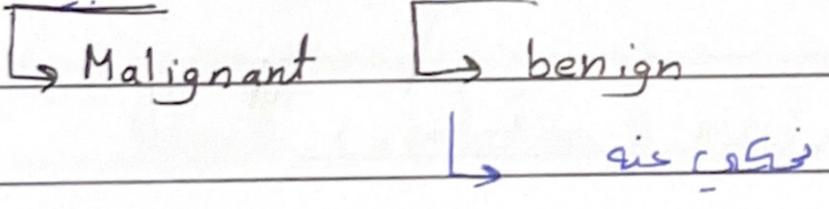
* هلا شُو هو ال Cancer ؟!

احنا بفرق لونه الخلية الطبيعية المفروض انها تنقسم وتتكاثر

و تتكاثر كده فيه

* حد وبيه رصيت تامة ال Cancer ⇐ هلا بالبد ايه لصنا بفرق تامة

tumor ⇐ معناها ورم ⇐ ما يتكونه حميد جا يكون خبيث



* ال benign ⇐ يتكونه خبا زمه زي خبا زها الخلية الا اصلية

بفعل ال healthy cell ⇐

* ال malignant ⇐ لينج نتيجة ⇐ حينا المفروض انقسامات

الخلية كدت بحدو حميد وكد حميد ⇐ لغة اذا هو اسعر ولعه

اسرارم بشكل اس و slow ⇐ ف once لونه خبا زها الخلية تغيرت

حميد malignant ⇐ مصادرت تنقسم بطريقة uncontrolable ⇐
الحكم ما يتخبط انه يسهل عليها او يقللها stop

* Malignant ← منقولة أنه مش عم ينقسم بنفس الخلايا

ينقل لأنها قانية .

- يعني هاي ال Cells الي تكاثرت فعنده تتجمع على بعضها البعض

على شكل clumps = تتعمل invasion يعني يتطلع من الخلايا

الي هي فيو = بتخرج من ال endothelial cells ومن خلال

ال basement membrane وتطلع ل blood circulation

وبالتالي تصطبغ انها تعبر إلى أجزاء أخرى من الجسم .

* يوم بيلش ال Cancer ينتقل إلى أجزاء الجسم ديوصلهم ←

انتصبة ← Metastasis

* متى شرط أنه ال Benign يكون بطيء وال Malignant يكون

سريع من حيث الانتشار، معكروا الحس {

* ال Cancer يعتبر بسبب عوامل تشرق بس أهمها ← genetic

* احنا بنعتبر ما في الكلية هو عبارة عن ال nucleus ← عا، عا، عا

← Deoxyribonucleic acid ← عا ← Chromosomes ← عا
[DNA]

تحتوي على ال multiple genes

لها لاجه مسؤول عن شغلة معينة

* اسن الفرع بس ال necrosis وال apoptosis ←

موت الخلايا الطبيعية ← موت الخلايا السرطانية

* شرح الفيديو *

حالياً جال Mitosis الخلايا ينقسم بتوجيهات خلوية

* الخلايا السرطانية ينقسم بدون signals لانفسها

* ال Factors لل Cancer مثل ال أسباب genetics

صحة تكون أسباب راجعاً بفعالها بتؤدي إلى حدوثه

Smoking مثلاً ، unhealthy food ، وغيره صحتها تؤدي

إلى حدوثه

* ملاحظة: ما ذكرت شي منه شرح الفيديو لأنه عننا حسب أنه

الشرح مثل مرتب وهو مفهوم صراحة

* محاولة برحمتي أنه ليس يكون عننا حسب صحتي واحد عننا فرتة

انه ينقل صاحبه ال healthy النأي ليس كما يكونوا التسي منخبيبه

لا

Forming of new blood vessels ← Angiogenesis * انيس هو ال
 ↳ لايز لعل الجسم نتيجة injury

balance مايسه ال Angiogenesis وال antiangiogenesis
 ↳ في الحالة الطبيعية

بحف مايسه ال Forming ولا damaging ال blood vessels.

* ال Cancer بيبلش يال angiogenesis بسك ل ليس بالاتي بسير

عنا [imbalance] مايسه ال angiogenesis وال antiangiogenesis

مواد كيميائية زهفم عده ذوقية
 * حتى في بعض انواعه ال tumor ال Chemotherapeutic ما ينفع

عندها resistance لهاذ النوعه ال drugs

* مطوية صفة ← ال benign سكون encapsulated بحف

حواله عبا رة ع capsule لة عبا رة ع عبا رة

← عس ال Malignant سكون هو Capsulated لصل ال benign
 ← localized بحف can not go to other organs

Subject

Date

No.

* نماذج جديدة من أسباب حدوث الكائنات ← infection

* بدنا نكتب عن ال Monogenic وال Polygenic ←

* ال Monogenic Condition ←

فقط المتكامل عن ال single variant

* ال Polygenic ←

عن ال small variant عبارة عن Mutation ← وهي الطفرات

يوم ما نجدهم مع بعض بتعطينا effect accumulative

* نماذج موروثة مهوية ← Autosomal Dominant ← اكيه السائد

لوا واحد من الاب أو الام مهابسه باكيه بيتر اذو ينقل

للأبناء هاد يزيد من ال Cancer Risk ↑

أما لو كانه recessive ← لازم الشيه جازهم من الاب والام معقى

تكونه جالسه.

* مبدأ هو ن سلايات .

معنى ال neoplasia ← cancer

* ال Cancer هو 2nd leading cause of death in the USA

* بعض ال Cancer قابل الشفاء مع العلاج

و منها في منها ← 1- hodgkin lymphomas -2 acute lymphocytic leukemia

* ال Cancer هو high mortality

1- pancreas -2 lung

* ال Cancer هو genetic disorder في ال DNA mutation

منه نتيجة من ال environment من ال risk factors

Alcohol , smoking

* حثها ال ال ال ال DNA mutation

ال fundamental cellular processes ← survival , growth

• senescence

* كل ال tumors يتخبرهم Clonality ←

يوم يصير عن انتسافات بالثلية و يوم بدما تطلع على ال

blood vessels و تتخبره ال endothelial cells و ال basement membrane

يتوصل على شكل Clumps

* بالتالي لو بدى احكي عن ال Hallmarks of Cancer =

هو عبارة عن mutation ← حارت بال genes المسؤولة

عن تكاثر ونمو الخلايا و أو خلل بالاصلاات ال DNA

* مصطلح ال neoplasia ← هو عبارة عن new growth

* ال tumor يتعامل مثل معالجة ال parasites ← ثغلة بتصاحب الخلايا الضعيفة

* ال Benign tumor =>

يكون localized مرتاح بحقيقة معينة

لا يصير لها Invasion أو infiltration أو Metastasis

* يمكنه الا استئصال ← Can be surgically removed completely

* من انما نيب pressure effect في ال brain مثلك

* اذا ظهر ال adrenal gland ← من تأثير على تفرقة

ال hormones التي يتم انتاجها من هاتي الخلايا

* ال Malignant tumor =>

يعد Invasion , يتعد Metastasis الى ال other organs

* Not all cancers follow such a deadly course

- تقرينيا حصوا انه لثلب ركيب الفكي ← ok but

تعوا معاش
طولوا بالهم