

الوحدة (4) : دور البروتينات في النسق عن الدارات

العنوينة تستطيع الاقبض بين **الذرات** و **الذرات**

الدارات : مجموعة من المزيئات الفاصلة بالمعنى، محددة وزارتها، المعمولة على أكثريّة ملبي المبرور، ذات طبيعة غير كرويّة وتحتاج إلى بروتينية البروتينات، وتشتمل في :

(HLA-Z / HLA-Z) CMH . دهاء

ABO . دظام

الرنوس . دظام

www.dirassatidz.com موقع دراسي
صفحتنا على الفايسبوك dirassati1@

الدارات : كل جسم عزيز عن العنوينة، يختلف عنها وزارتها، امداده للعنوينة يسبب انفصال لاستجابة مناعية لهـ و الفاعل دوبيا مع تاريخ الاستجابة قلل الفعل عليه و ! قللاته .

عدم الاستجابة = بيئة مستقرة

كتبه استثنائية الععنوية للذكاء

العنوية تقوه بالفعل والمربيات العربية عنها

عن طريق خطوط دفاعية مختلفة

نوع دفاعي (2)

نوعي

نوع دفاعي (1)

لارووي

لعد ا النوع الباقي عن الباقي
حلايا ومربيات خالية
تقوه باستعمالها والبقاء
عليها

نوع من الاستثنائية المناعية موجهة
لجميع الأشخاص و المربيات
العربية عن الععنوية دون أي
استثناء.

الخط الباقي

(3)

الخط الباقي

(2)

الخط الباقي

(1)

• موافق طبيعية:
الجلد ، العرق ،
الرمونش ، الدهون ،
الشحيلات ،
الأنف ،
العقارية المعديّة

استثنائية منافية خالية
لنه يدخل الحلايا المناعية
كل المقاومات الثانية
LT₄ ، والثالثة LT₅
والرابعة الفعلية

استثنائية منافية خالية
لنه يدخل الحلايا المناعية
كل المقاومات الثانية
LT₄ ، LT₅

• ميزات المبروك

العنز بحركة مكوناته المستمرة و عدم استقرارها

الماضي

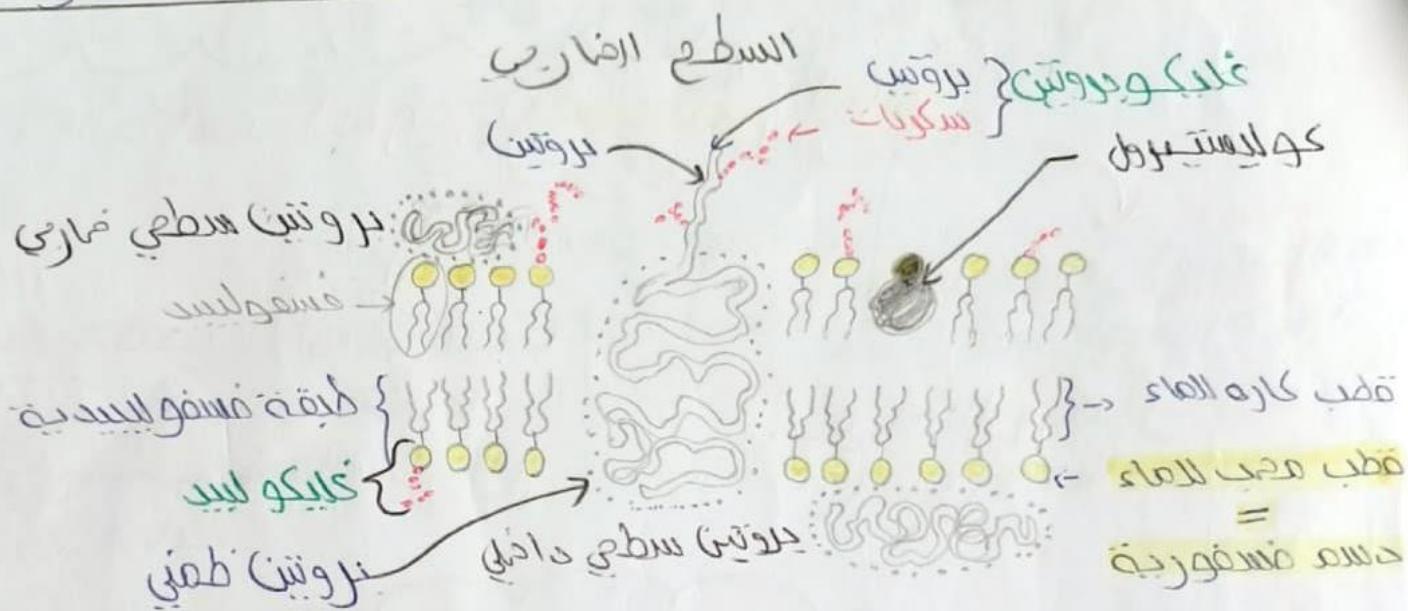
المفهومي

لأنه يكون من نفس
نفسه (يسرا) لذا
يختلف الأدوات
والجماد.

الميزات المنشورة على المعرف
على الأدوات هي
الغایة و الوسائل الخالية



فتح مكعب من الخلايا العصبية ذات الجهل الالكتروني فنظهر بهذا الشكل:



www.dirassatidz.com موقع دراسي

صفحتنا على الفايسبوك [@dirassati1](https://www.facebook.com/dirassati1)

السطح الداخلي
«الماء»

فتح لبنة الخلايا العصبية

• وصف لبنة الخلايا العصبية :

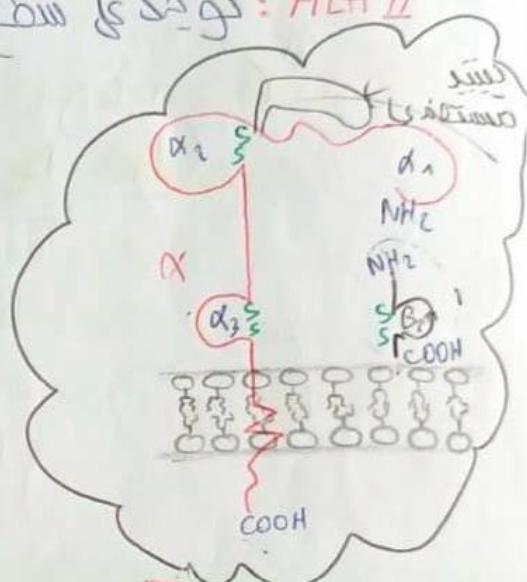
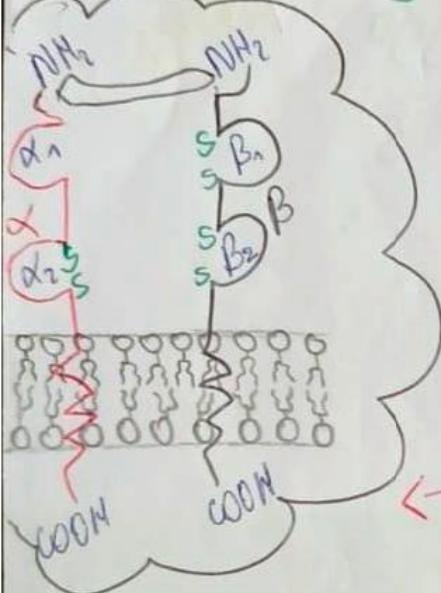
لتكون الخلايا العصبية من طبقتين فسفوليبيدتين بحيث تتفوض القطب الحرجي للماء على السطح المائي والعنزي، أما القطب العازم للماء لتفوض داخل الخلايا. تدخل طبقي الفسفوليبيد بروتينات، مختلفة الأسماء والمفعون المصانة، المصانة داخلياً، المصانة خارجياً. كما تدخل طبقي الفسفوليبيد جزيئات من الكوليستيرول وكذلك سكريات متعددة ارتبطوا بالجزء البروتيكية بينه عنه غликوبروتيس، وضع المسفوليبير ليخرج غلوكوليبيد.

الموافق مدة العمل في مصر : CMH

٤ العهد الذي بعث الله به النبي " : فمجموعة من المورثات تتصرف على
إنسان كليكوبروبيبات ، مقدرة الذات تدري بـ HLA هذه الإنسانا و التي
تظهر على اللامع العربي لاكتسحة ملبا العفنوية ابناء هن الأسماء ٦
الجيني و التي هي الميادة . رحيل :

HLA I: نوچه علی اُعمانیه جمیع الْمُلْبِيَّا دات نواہ

نوجاد على سطح ألمانية بعض الكلمات الألمانية والكلمات الألسنة: HLA II



موقع دراستي www.dirassatidz.com
dirassati1@fayessbook.com

مودة الماء تقع في مستوى العين رقم 6 على المنافق و على مستوى C . B . A

HLA-T

ابوالحسن بن حنبل

أَنْتَمُ الْمُلْكُ وَ
أَنْتَمُ الْحَمْدُ

موزنات لها افع على مستوى العيني (قدم)
 Δ_R , Δ_Q , Δ_P (موزنات  و 

HLA II

وَالْمُبَارَكَةُ مَعَهُ
هَذِهِ الْمَرْيَضَاتِ بِهِ

لذلك نوع العددان المذكورة في كل من CMH ليس به .

وَهُنَّا مَا يَفْتَشُ
أَدْلَقُهُ حَرَنِيَّاتٌ
مِنْ الْحَرَقَنْ
لَتَخْرُجُ

لكل موردة في عدد كيلو من
الآلات - و المورنات كلها في
العنفي رقم "٦" وهي
مغاربة جداً و مرتاحه و هجع
في طرق التبني واللاتي تسلق على
الرمل محمومة واحدة (أصل الريبي)
لأنها سادة بينما (الثما
تغبرة) فـ الـ لـ لـ يـ شـ رـ فـ عـ
ترـ كـ بـ جـ روـ شـ مـ حـ لـ

لتحدد التراكيز الممكنة بين الألة المتضمنة في CMH وبين فردين يعود إلى تحديد الألة المتضمنة في CMH التي تتسع بـ

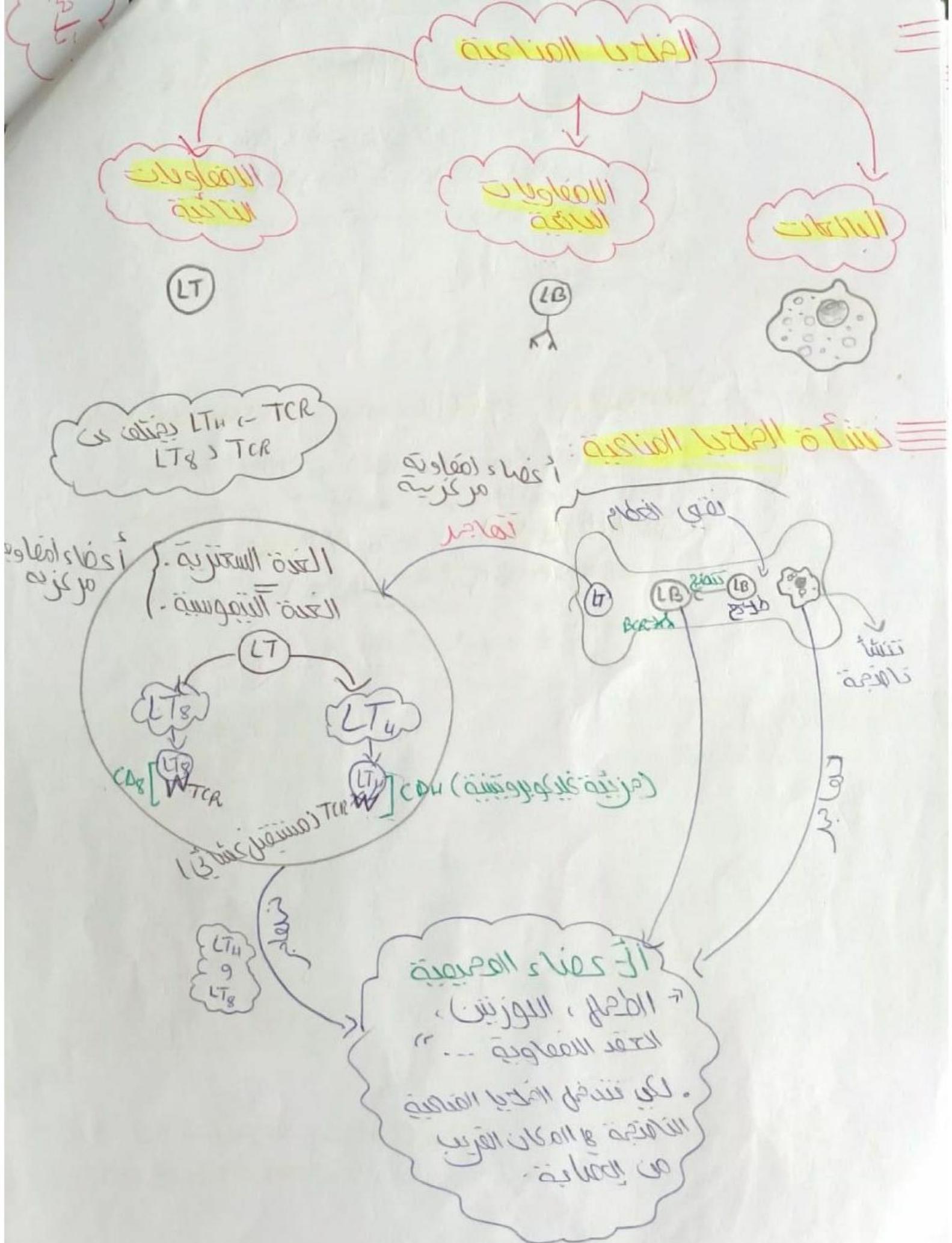
العمران CMH

- مورثات متعددة
- لا مورثة لـ "سيادة" الـ "آليات"
- ليس هناك سيادة بين الـ "آليات"

CMH وهو

الآلية في العبران CMH و خصوصية العبران

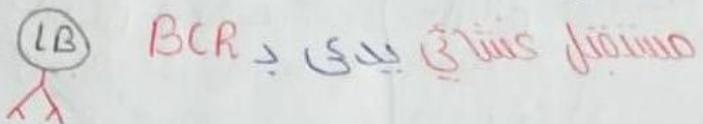
إن العبران CMH والمنتهمة بـ "تعهد المورثات" ،
"تعهد الآليات" ، "السيادة بين الـ "آليات" شرط
بنجاح HLA بين العبران CMH وبالتالي انتصار العبران CMH بين
الآليات وهذا طبيعى خارج وظيفة العبران



تلخيص

جنس الخلية المضادة تسمى في **في الطعام**، حيث:
الاتصال: تسمى وله بها **كفاءة معاينة**.

LB: تسمى وتسى بخلايا ملائمة، فمثلاً في **في الطعام** لتشكل:



LT: تسمى في **في الطعام**، **تاجر** لـ **الخدمة المستعيرية** = **الخدمة المفوسدة** لكي **نفع** و **نفع** لا نوعين: **LT_{II}** و **LT₈**، وتركب **مشقيقات غشائية** و **جزيئات بروتئية** بحيث:

LT_{II}: تركب **TCR** (مشتمل على **CD₄**) و **(جزيئه بروتئية)**

LT₈: تركب **TCR** (مشتمل على **CD₈**) و **(جزيئه بروتئية)**.

في الطعام، **الخدمة المستعيرية (المفوسدة)**
في الطعام المركبة كالتالي:

بعد الشاشة و اللعنة

نهاية هذه الخلية المضادة ذات الـ **الخداع** أو **الخداع المضاد** إلى

www.dirassatidz.com موقع دراستي
صفحتنا على الفايسبوك [@dirassati1](https://www.facebook.com/dirassati1)

آل دماء العصبية

الخداع المضاد، الورم، الورميات، الورميات

من أصل الدملع و الملاع

العربي هو إلهمنا

مقدارات ملحوظة

الجسم العربي:

مولد من = مستمد

يمكن أن يحتوي على مركبات
مثل الجذعية \rightarrow الجسم
الماء
لا يمكن أن يحتوي على ملائمة

الجزء السائل من الدود،
كذلك
يزما
فتح دموية

السماد المناعية المعاينة

عن العناية

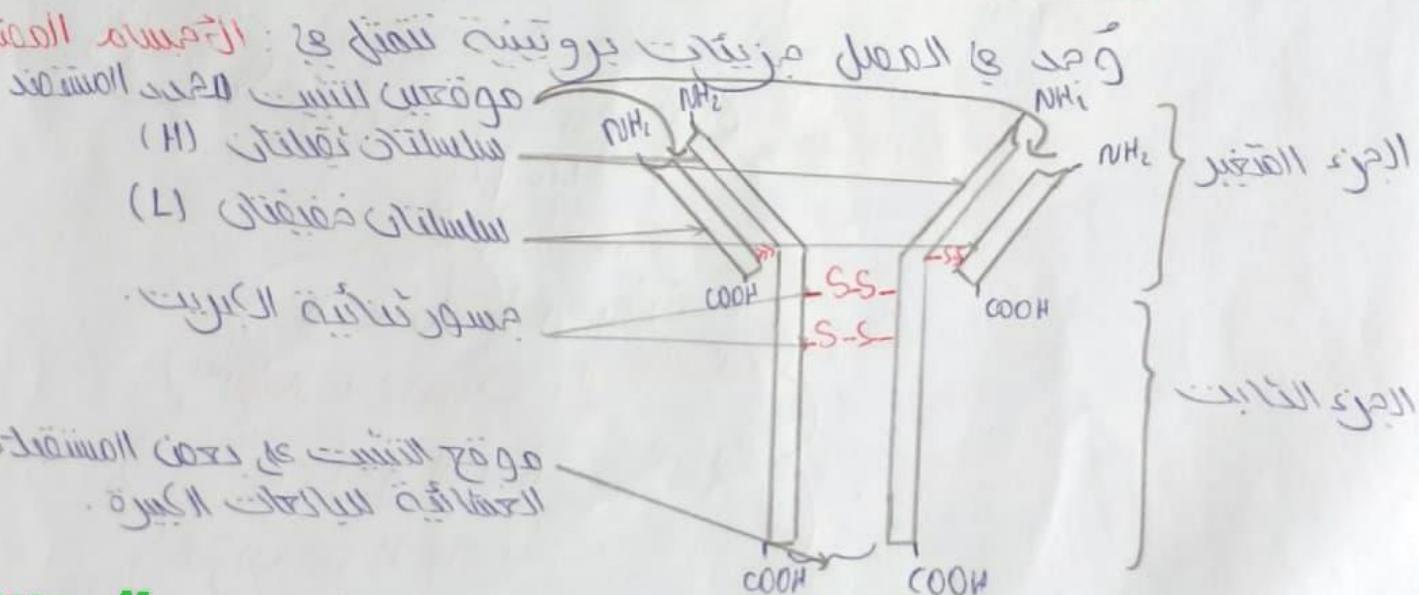
- محلية

- نقل بلا علاج

- نوعية

الزيادات الدائمة في هذه الاستجابة المناعية

الجسم المناعي



الجسم العصبي

جزئية من طبقة زرقاء تسمى Ig مجموع
الغلوبيولينات المضادة لـ Ig وهي ليست مدخلة في العمل

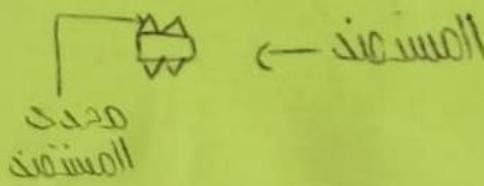
وهي تكون الجسم العصبي Ig للسلسلة
البنمية (سلة رابعية)، سلسلة ثقليات (H) وسلسلة مخففة (L)
كل سلسلة تبدأ بـ NH_2 وتنتهي بـ $COOH$.
ترتبط السلسلتين الثقيلتين فيما بينهما عن طريق رابطتين من الجسر الشفيف
الكريات وكل سلسلة تربط بهما سلسلة مخففة عن طريق رابطة من
الجسر الشفيف الكريات.

يحتوي الجسم العصبي على منطقة هجنة تحتوي على موقع سبب محمد
المستهد، و منطقة ثانية يدعى بها التبست على بعض المستقبلات الخشبية
البالات الكبيرة.

تحتوي المنطقة المذكورة من الجسم العصبي على موقع سبب لتبست
المستهد المنشدية تتكونها نطاقيات السلسلة الفسفatica والثقيلة للمنطقة
المذكورة (NH_2).

[موقع دراستي](http://www.dirassatidz.com)

صفحتنا على الفايسبوك [@dirassati1](https://www.facebook.com/dirassati1)



يسهل دخول أجسام غريبة
(مستهد = هو داد الله) إلى
الخلايا العصبية، لأنها أجسام
غيرها.

آلية الاستجابة المناعية البواسطة المعاذه ذات الوساطة المعاذه

تتميز الجسم المعاذه بـ
الذئبة فلكل جسم معناه
سلسلة و مخطبة لمسته الذي
يترقب على استجابة طالب المعاذه
بربيلا دو ما رفع المسته الذي يترقب
متلكه مخطبه اهذا معناه
على موقع تجسس المسته
المتواجد للجزء التابع للجسم

البالغة الكثرة
تعرفت محدد المسته
مرتبها في HLA₁
HLA₂ LT₈
LT₄

إن الجسم المعاذه
يترقب و تُقرز هو مرفق
الخلايا البدائية الناتجة
من تمايز المعاذه LB

تتكاثر الخ. LT₄ المعاذه و
المعاذه بالمسته، مما يثير إثيل
نويين من الخ: LT₄ و LT₈.
LT₄: خلية مساعدة تحرر IL-2.
المحفر لتكاثر و تغير LB إلى
خلية إزرعية و خ. LB_m
IL-2: مادة تحفز على النكاثر
ـ "لغ كيسي" لـ "نهاصر والآباء"

IL تؤثر
على LB و كذلك
LT₈ المعاذه
إلى LT₄

تثير LB إلى ملديا لم رخصة
تجدد لـ المعاذه
يلقي تعاونا ملويبي LB
و LT₄. نهلا تأثير LT₄
على LB كعناني
و كـ لـ تعاون هو مرفق
الإعانت البصري

الإعانت تخرج المسته، تفوه
من ترا فتنفظه ببعضه ذات المسته
التي تعرفتها على سطح غشاءها
الظهاري مرتبطة بجزيئات HLA₂
إلى LT₄ فتدى الخ البالغة
بالخلايا المعاذه (CPA)
كما تقرز البالغة الكثرة IL-2
لـ المعاذه و محب LB، LT₄.
فقد المفترض هو واد المعاذه

الأنترلوكينات
جزيئات كيميائية
مدخلة

المضيفة الimmature لـ المعاذه
فلابوروتينية تدلي بـ
ـ "جزيئات كيميائية" لـ المعاذه
ـ "المعاذه تسرى عبر البداروا"
ـ "البلع مخنث المعاذه": LB و LT₄
ـ "موجه المسته في الوسط
ـ الداخلي و تغيرها على النكاثر و
ـ الأقمار

مقدمة الماعز

(المستهدف بالخطوة)

BCR

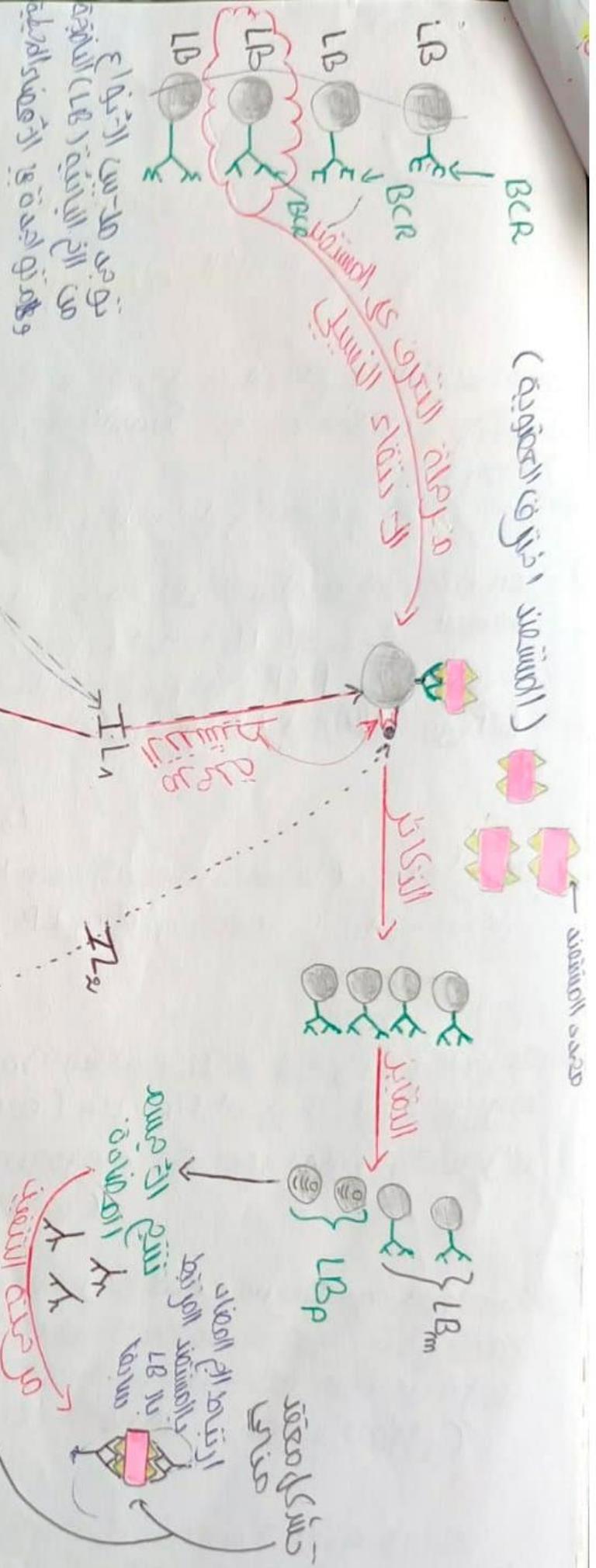
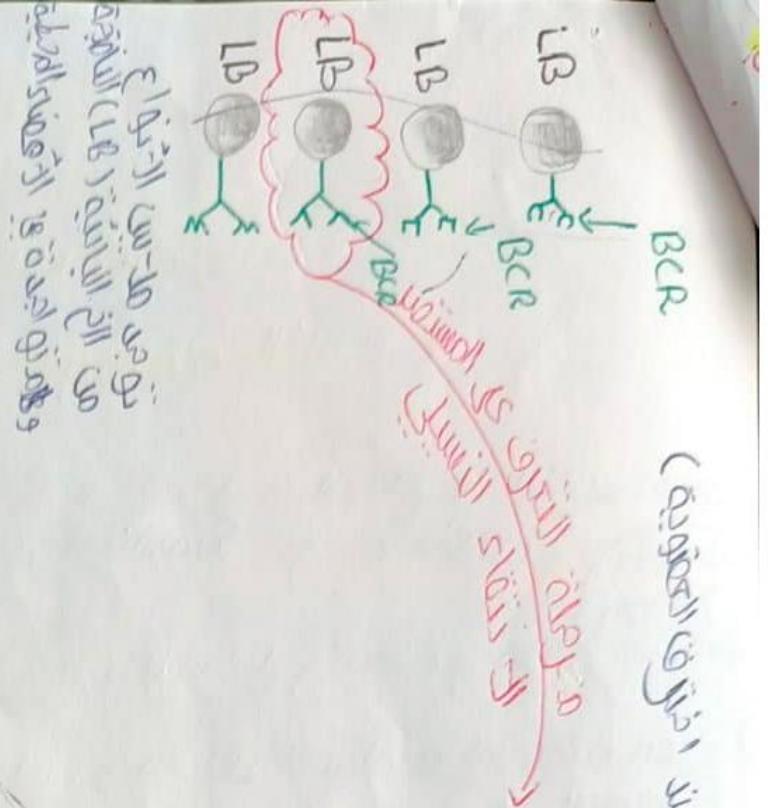
LB

BCR

LB

BCR

LB



الدورة الخامسة: الـ ١٥٠

تعميم الروتينات ينبع من وظيفي من الدعم في الدفاع عن ذاته، وكيفية
تعميم الروتينات في مهارات الاستجابة المعاكية (الرؤية الفعلية)؟
تعميم الاستجابة المعاكية الرؤية الفعلية يدخل ضمن رئيسية وهي
والممارسة
بنموذج
بعد الممارسة

موجة التعرف على المُسْتَعِد، الانقسام النسيلي: هي الـ 2 موجات الـ MHC-II التي تتم على المُسْتَعِد.

مرحلة التكثيف: بعد تعرُّف المكِّي LB^{LT^H} على عالم المُتَكَبِّد (LT^H) ، تُعزز العلاقات الكثيرة مزيّنات بروتينية IL و LT^H و LB على الموز و التشكيك IL ، أو أنسنة لوكوسينات مُسليمة خالدة IL

مقدمة للأكابر والآباء: تقرز T_1 العصبية (المستخطفة) \rightarrow الـ I_1 الذي يحفز زكائرها ونماذجها، I_1 ترتبط \rightarrow T_{Hm} (الذئبة) $\&$ الاستimulation المائية المائية (الذئبية) \rightarrow الـ I_2 الذي يربط بالمستخطفة العصبية الـ B_1 \rightarrow B_1 و يحفزها و يحثها على الذكائر والآباء $\&$ B_2 \rightarrow B_2 (عملية بذرية مفردة لـ T_2 العصبية المائية).

علماء التفاسير: تتبع بـ ١٧ فصلًا مقدمة، تناولت في الدور، مفترضًا توسيع حجم المستندات التي درفت على أيديها بمعنى التكامل النبوي للسلوك محمدًا صلواته، ينطوي مفهوم المستند، وآدوات الأدلة عليه، من قوام البيانات «الكلمة بالمعنى منه عن طريق الblade (البلدة)». الصلة، تسلسل حوى بدل الاستئصال، العلل، الإطراف (

نظام الروبوتات في الستاديين الملاهي والروبوتات المائية كالمراكب
مراحل هذه الستانديه (التعرف، الارتفاع، التسلق، الركائز والتمايز، السقوط)
تهدى الحفارات على المسارات والهدف المساعدة (الهداية) لا تستند وحيث
العلاقة على سلوك اجتماعي



LB

"بـ LB ينبع المـ B"

الـ LB :
ـ دانة ذات الوسـط

ـ ينبعـ منـ اللـ دـ بـ الـ سـجـاجـيـةـ الـ فـاعـيـةـ



LBP

"ـ بالـ بـ لـ بـ لـ بـ"

ـ تـعـرـفـ الـ سـجـاجـيـةـ الـ فـاعـيـةـ الـ دـوـنـيـةـ الـ مـاـلـيـةـ بـ 4ـ مـارـامـ رـئـيـسـةـ وـ لـ بـ

ـ فـعـلـةـ الـ تـعـرـفـ عـلـىـ الـ مـسـتـعـدـ ،ـ الـ لـقـاءـ الـ تـسـلـ .ـ قـىـ الـ لـقـاءـ الـ مـعـاـوـيـةـ الـ مـعـيـطـةـ إـلـىـ الـ لـقـاءـ الـ مـعـاـوـيـةـ الـ دـوـنـيـةـ LBـ (ـ الـ مـاـلـيـةـ) .ـ تـعـرـفـ الـ مـعـاـوـيـةـ LBـ عـلـىـ الـ مـعـدـدـاتـ الـ مـسـتـعـدـ صـافـشـةـ دـوـنـ عـرضـهـ بـعـدـ الـ مـسـتـعـدـاتـ الـ كـثـائـيـةـ الـ فـاعـيـةـ لـهـ BCRـ .ـ كـمـاـ تـعـرـفـ الـ مـاـلـيـةـ الـ دـوـنـيـةـ (ـ الـ مـاـلـيـةـ CPAـ)ـ عـلـىـ الـ مـعـدـدـاتـ الـ مـسـتـعـدـ مـرـتبـةـ Dـ HLAIIـ مـنـ أـنـجـلـ LT4ـ .ـ تـصـيـسـ LT4ـ

www.dirassatidz.com موقع دراستي

صفحتنا على الفايسبوك @ dirassati1

ـ فـعـلـةـ الـ اـشـاطـ :ـ بـعـدـ تـعـرـفـ الـ لـقـاءـ LBـ كـلـ الـ مـعـدـدـاتـ الـ مـسـتـعـدـ (ـ الـ مـسـتـعـدـ)ـ ،ـ تـفـرـزـ الـ سـلـعـاتـ الـ كـثـيرـ مـزـيـّـاتـ بـرـوـتـيـنـةـ :ـ ILـ وـ TNFـ LBـ وـ LT4ـ وـ TNFـ وـ يـعـنـهـمـ عـلـىـ إـلـازـ وـ تـشـكـيلـ عـلـىـ آـشـيـعـةـ مـسـقـبـاتـ مـعـلـيـةـ فـلـحـةـ Dـ T~hـ .ـ

ـ فـعـلـةـ الـ كـاتـرـ وـ الـ تـماـيزـ :ـ تـفـرـزـ "ـ T~hـ"ـ الـ مـعـسـسـةـ (ـ الـ فـلـحـةـ)ـ ،ـ ILـ الـ دـيـ يـعـزـزـ كـاتـرـهـ وـ تـماـيزـهـ لـ LT4ـ (ـ الـ مـذـمـنـ وـ الـ سـجـاجـيـةـ الـ دـوـنـيـةـ)ـ وـ LTRـ الـ تـفـرـزـ لـ ILـ الـ دـيـ يـعـزـزـ ILـ وـ TNFـ الـ مـسـتـعـدـاتـ الـ كـثـائـيـةـ الـ دـوـنـيـةـ LBـ وـ يـعـزـزـهـ وـ يـعـلـمـهـ عـلـىـ الـ كـاتـرـ وـ الـ تـماـيزـ ILـ وـ TNFـ (ـ كـلـيـةـ بـلـ دـوـنـيـةـ فـرـغـةـ الـ كـاتـرـ الـ مـعـادـةـ)ـ .ـ

ـ فـعـلـةـ الـ تـغـيـرـ :ـ شـخـ LBpـ أـجـسـادـ مـعـلـدـةـ ،ـ تـتـشـرـرـ إـلـىـ الـ دـمـ ،ـ تـرـتـيـطـ بـوـبـيـعـ مـعـ الـ مـسـنـدـاتـ الـ كـثـيـرـةـ كـلـ إـنـجـهاـ يـعـلـمـ الـ دـيـكـالـ بـيـوـيـ شـكـلـ مـخـدـعـيـةـ ،ـ يـنـظـمـ مـعـ خـلـفـ الـ مـسـنـدـاتـ الـ كـثـيـرـ ،ـ عـلـيـهـ ،ـ مـنـقـومـ الـ سـلـعـاتـ الـ كـثـيـرـ بـالـ دـمـ كـهـ عـنـ مـلـيـقـ الـ دـيـاهـيـةـ (ـ الـ سـنـنـ)ـ .ـ إـنـ مـاـهـ ،ـ تـسـلـمـ جـوـيـعـ الـ دـيـقـاـمـ ،ـ الـ مـفـعـمـ ،ـ الـ دـيـقـاـمـ

ـ سـلـمـ الـ بـرـوـتـيـنـاتـ كـيـ الـ سـجـاجـيـةـ الـ فـاعـيـةـ الـ دـوـنـيـةـ كـيـ دـيـاهـيـةـ مـرـاجـلـ لـهـ الـ سـجـاجـيـهـ (ـ الـ تـعـرـفـ ،ـ الـ لـقـاءـ الـ بـيـوـيـ ،ـ الـ تـسـلـ ،ـ الـ كـاتـرـ وـ الـ تـماـيزـ ،ـ الـ تـغـيـرـ)ـ قـصـرـ الـ قـفـادـ عـلـىـ الـ مـسـنـدـاتـ وـ الـ كـثـيـرـ الـ مـسـنـدـقـةـ (ـ الـ دـيـاهـيـةـ)ـ لـ الـ مـسـنـدـ وـ هـنـهـ الـ دـيـاهـيـةـ عـلـىـ سـلـمـ الـ دـيـاهـيـةـ

الخطابات المائية التي تحيط بالجبل، وهي ماء نافع وضرير، فالجبل يحيط بالجبل، وهي ماء نافع وضرير، فالجبل يحيط



وَمِنْ أَعْمَالِهِ الْمُبَيِّنَاتِ

- ## النتائج و إفراز الـ جـ مـ سـ

مِنْ اَنْوَاعِ الْبَنْوَيَةِ

كتبة المجمع

كما في المفهوم.

عزاًة للجهات ونطورة
(س.م.م، ج.خولي، ملوكاني...)

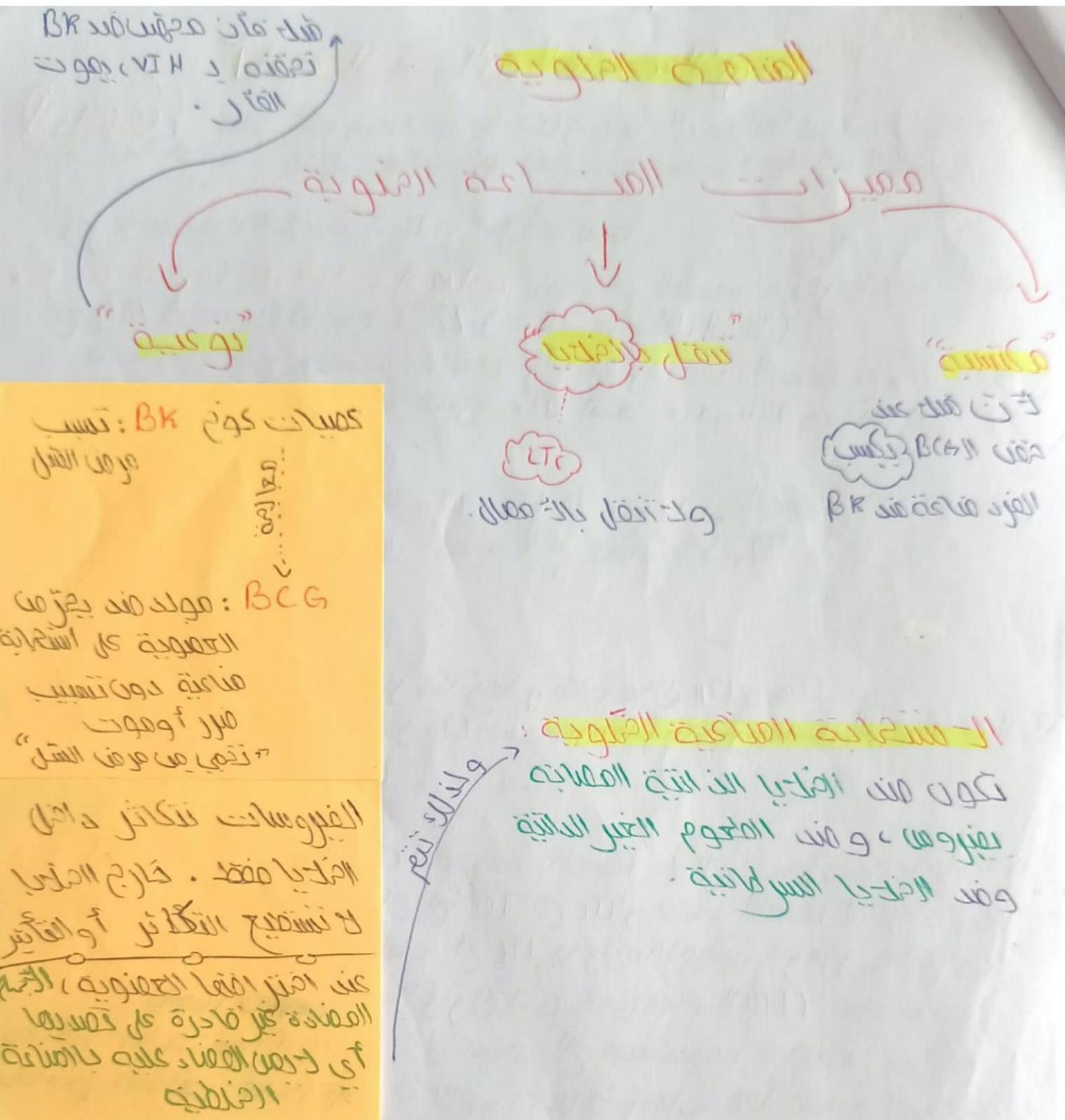
كثرة العبر

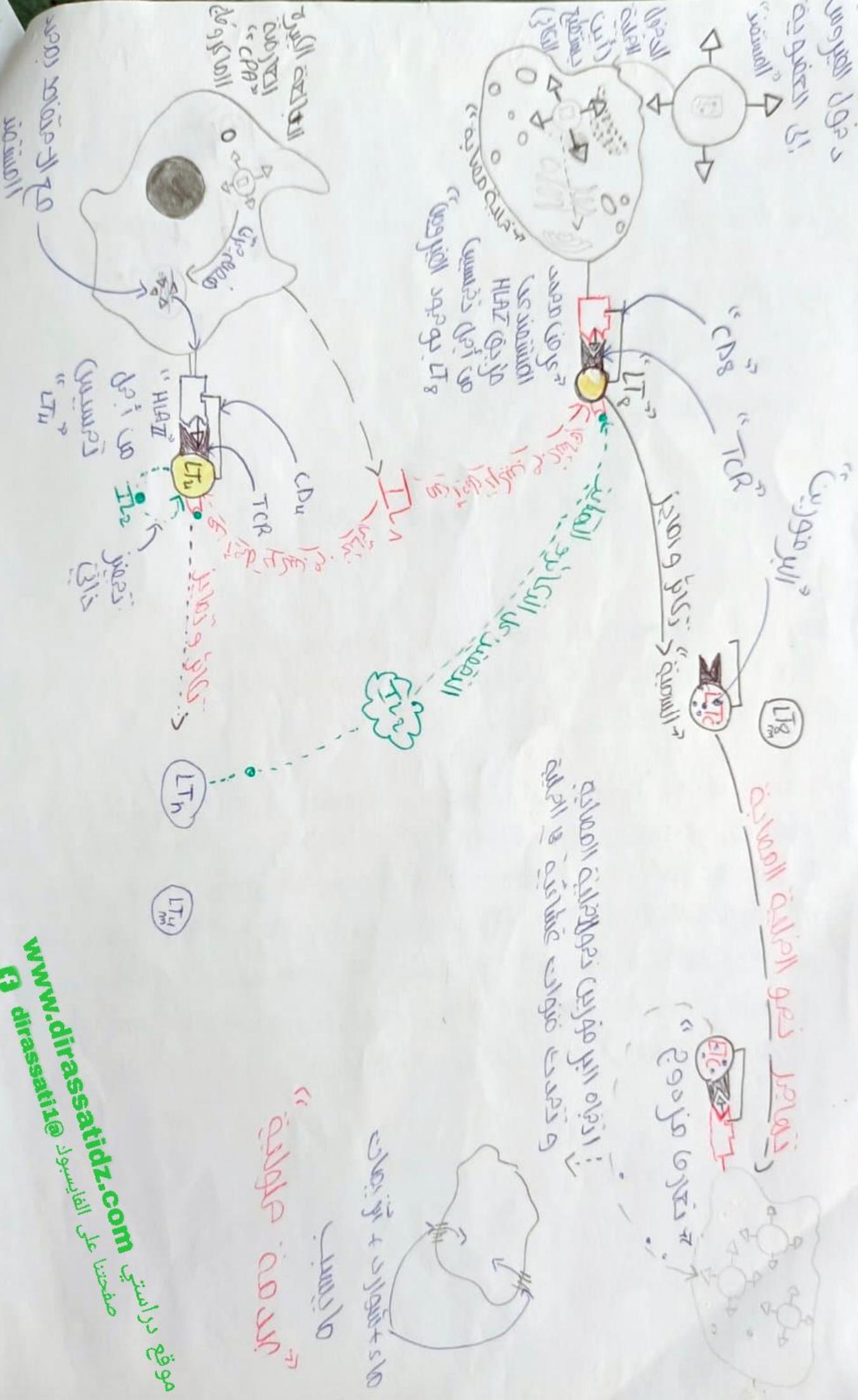
"مراحل الدورة"

- **مرحلة النسب:** تنتهي المدة المنوي (مسدك + مسدهن) كل المستقبل العصبية الدواعية للرحمات الكبيرة يعمد الدكامل السنوي بين هذه المدة وبين موقع ترتيب ظاهر يومي على مستوى الهراء الثالث لجسم العضاد.
- **مرحلة الإحصار:** يعطى العهد المنوي بشارة عشائية (أرسل كاذبة).
- **مرحلة تشكيل موسيم التفاص:** يتشكل حويصل في قناتها بحويصل آخر في العهد المنوي.
- **مرحلة المطران:** ينجز العهد المنوي بالدوريات المائية التي تفرزها المزروعات لداخل حويصل لا قناتها وتنشأ الشكلة المائية العامة.
- **مرحلة إلـهـران:** تخرج بقلايا العهد من هريقاً دملياً إلى خزان الغلوي.

موقع دراستي www.dirassatidz.com

صفحتنا على الفايسبوك [@dirassati1](https://www.facebook.com/dirassati1)





آلية الاستدامة البيئية المكانية

تقبل الروسيا تلقيني و ديني على دين كثيرون الدليل على الدفع
لناس، فكيف تتعاهد الروسيا على دعوه لسلامة الجنوية.

is it ill

نهر الـ سندبادـ الحلوـيـهـ دـ ٢٤ـ مـ اـ لـ اـ لـ اـ حـ اـ سـ سـ

الـ IL-10 مثلاً يمنع الـ CD4+ من إنتاج الـ IL-2، مما يعيق تكاثر المـ T_H1، بينما يحفز إنتاج الـ IL-10 من المـ T_H2، مما يعيق تكاثر المـ T_H1.

موجة المنشد: T_{L_1} على أكتينيا ثم T_{L_2} على ميوزين $L_{T_1} \text{ و } L_{T_2}$ على ميوزين دارسيون $(L_{T_1} \text{ و } L_{T_2})$

• معلمہ المکاتر و المفاتیح

- توزع LT_4 و LT_4m و LTH دفعات الكازارها و العاليلز على LT_4 و LT_4m و LTH و LT_8 (حيث هذه المركبات تقتصر على الم.غ. البهية لـ ٤٨) -

عملة التنمية: تعرف LTC المعرفة بالمستند على الخاتمة به تعارفًا منزدوجاً ينبع المصالح البينوي بين المصالح LTC لـ LTC و كذا المستند المعمول بالمعروض على LTC لـ LTC لـ LTC. كما يؤديه تأثيراً ملحوظاً على الاتجاهات العالمية المأهولة كالكونزيرن الذي يؤديه العزم (AM) صديقة قنوات ناشئة (تفوّق) كل تيار الخ المستندة ما يسعه بعد خلق السلوار العادي، الماء والآباء و يجمع اتجاهات مما يسمى باسم الله كثيرة يعم المطالع يقابي النهاية المفترضة عن طريق كمالية المأهولة

نظام البروتينات

VIIH مقدار الملاحة المكتسبة

هو الفيروس الذي يسبب مرض Sida أي مرض
→ مقدار الملاحة المكتسبة ""، يسبب الاعتلال العصبي لدى
القدرة على ~~التحكم~~ التوفيق بين الذات

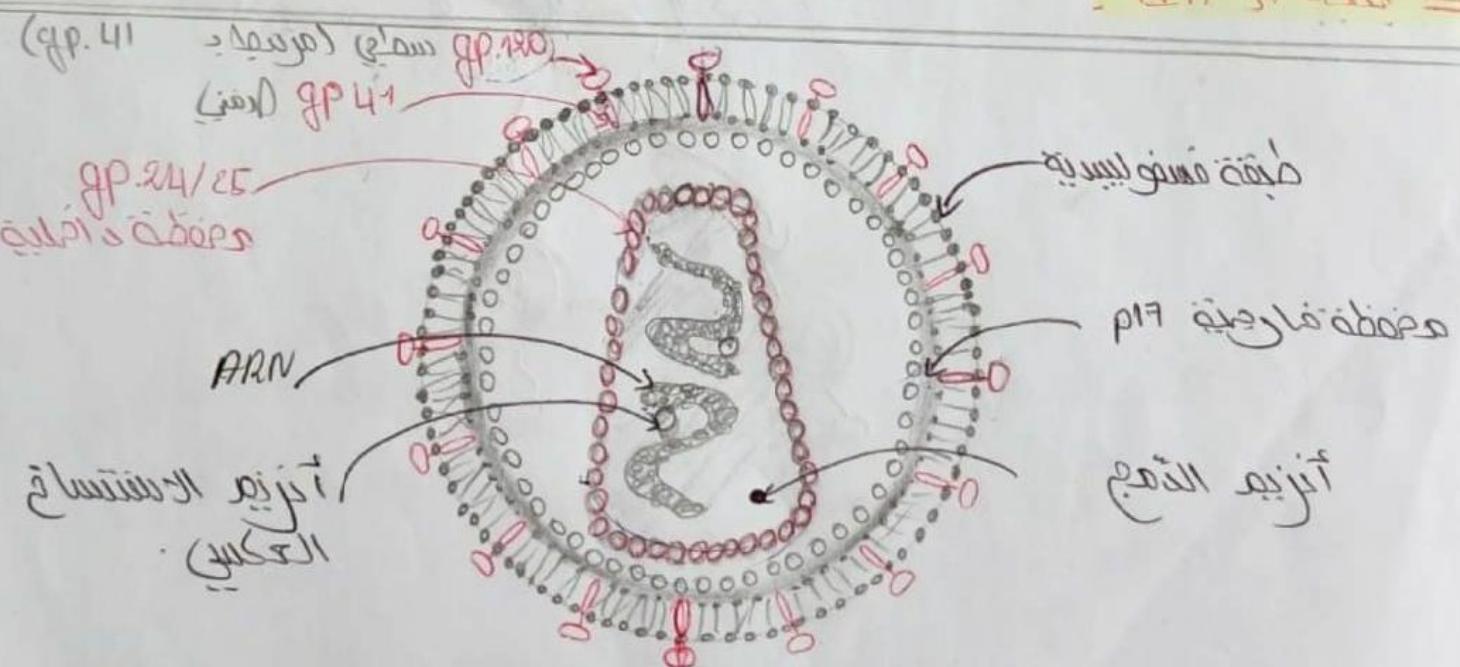
يدخل فيروس VIH لجسم الإنسان عن طريق 4 سهول
السائل المنوي
السائل العصلي
الدم
مبيض الدم المركبة.

لا ينتقل عن طريق: المشرات، الطعام، الماء، العصاء، ...

www.dirassatidz.com موقع دراسي

صفحتنا على الفايسبوك [@dirassati1](https://www.facebook.com/dirassati1)

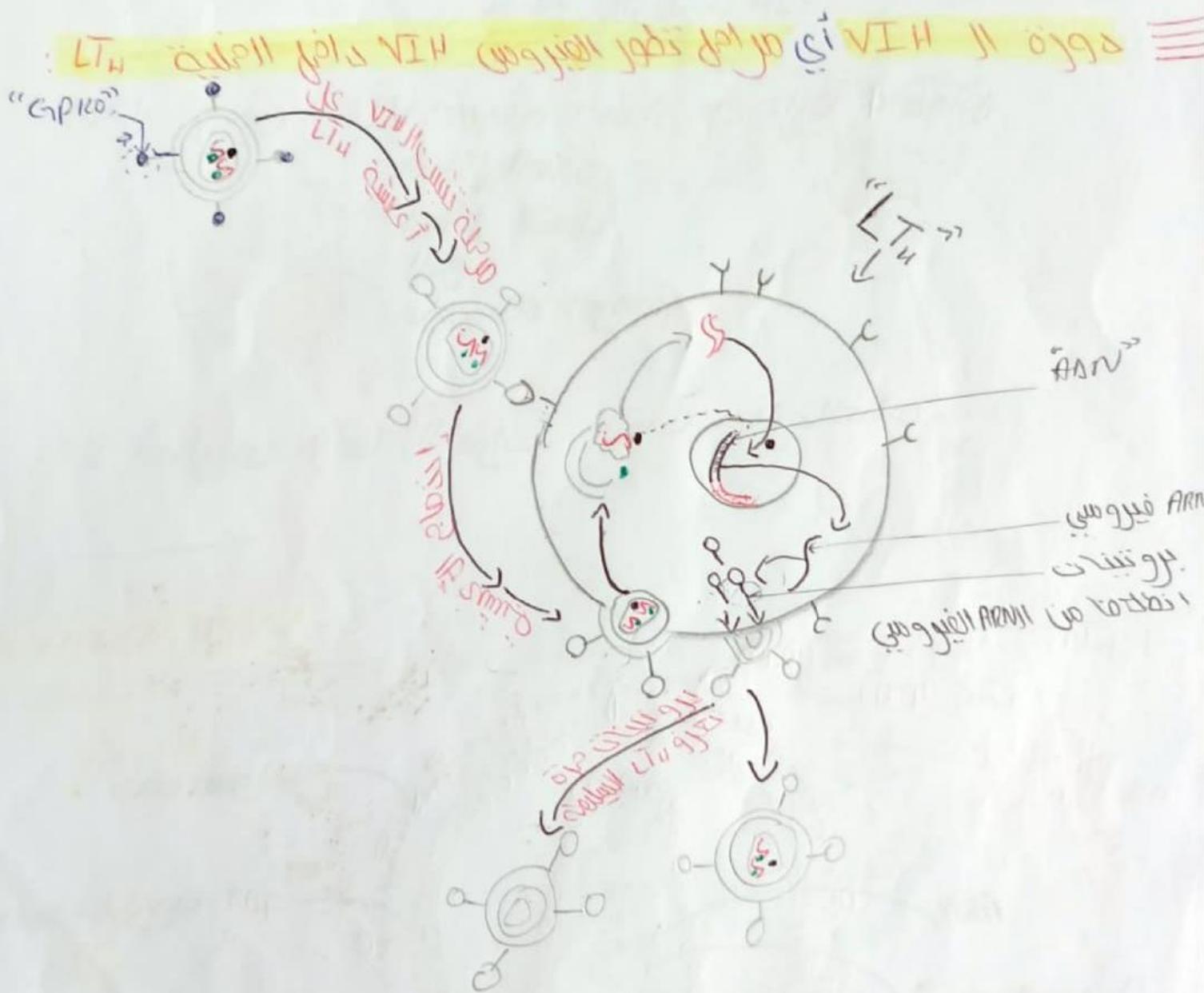
VIH و AIDS =



(رسن تخطيطي لبيبة VIH)

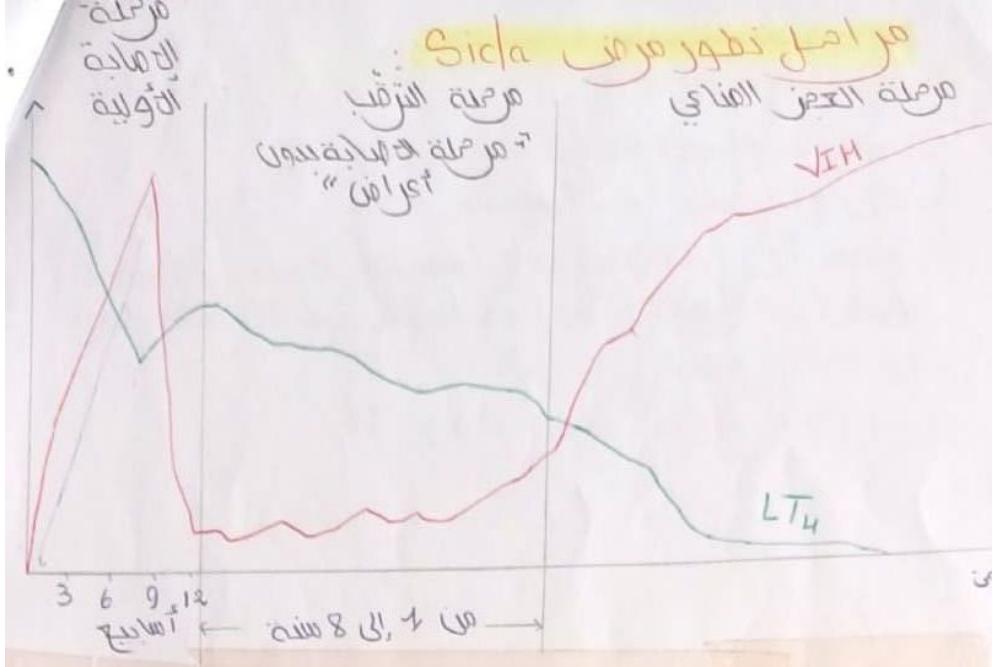
يعرف هذا الفيروس بـ(الردة (الرجبة)، الفقيرية

لـ LT_H مـ GP.120 لـ VIH مـ LT_H مـ VIH مـ LT_H مـ VIH مـ LT_H



كوفيد ١٩ في المجتمع الذهلي (٣)

- T_H يفقد الإنسان المعاشرة الفلوية والخاطبية.
- لكن T_H يسبب L_T (يسعدني L_T) .
- ونعلم أن L_A تلعب دور أساسي في الاستجابة المعاشرة الفلوية والفلوية ، إذ عند اسهم اجتماعي ضيق H_T فقد الفدراة على التكاثر والتفاين إلى L_{Hm} و L_T .
- وبالتالي لن تغير L_A لتجهن L_B و L_T .



- تمثل الوثيقة تطور الخلايا الامفاگوية LT_4 وشحنة الفيروس VIH عند شخص أصيب بفيروس ساحث :

(ج) مرحلة الاصياب الاولية : بعد الاصياب بالفيروس، نلاحظ تزايد شحنة الفيروس حتى تبلغ اقصاها في حدود 10^6 نسخة / مل³ من الملاط ما بعد 6 اسابيع وفي نفس الوقت يتناقص عدد الخلايا LT_4 من 1000 خلية / مل³ من الدم إلى حوالي 500 خلية / مل³ من الاسبوع السادس حتى الاسبوع التاسع تتراوح شحنة الفيروس إلى 3000 نسخة / مل³ تقريباً، في حين يزيد عدد خلايا LT_4 إلى غاية 700 خلية / مل³.

- تظهر أحیسام معناده ضد VIH في نهاية هذه المرحلة وتستمر في التزايد نسبتها في المرحلة المحوالة .

- بعد الاصياب بالفيروس، الجهاز المناعي يتحسس بوجوده، فتنتج أحیسام معناده ضد VIH (ضنهامون) (شخص موجبة المصل) وذلك لتعديل وابطال مفعول VIH وتسجل ارتفاعاً LT_4 قاتلة للخلايا الاصياب بالفيروس .

د. مرحلة الترقب (مرحلة الاصياب بدروت أعراضها) :
إبتداءً من الاسبوع التاسع تعود شحنة الفيروس للتزايده تدريجياً إلى 10^4 نسخة / مل³ في صور السنة الثامنة من الاصياب بينما يتناقص عدد LT_4 إلى 500 خلية / مل³ خلال نفس المدة .
اسمهار إنتاج الأحیسام المعناده ضد VIH .

ـ مرحلة العجز المميت (الاصياب بذلت هنا السبب) :

بعد ٥٨ سنوات من الاصياب ترتفع شحنة الفيروس بشكل سريع حتى تبلغ أكثر من 10^6 نسخة / مل³ في السنة ١١ بينما يتناقص عدد LT_4 حتى يكاد ينعدم فتصبح الجهاز المناعي عاجزاً عن المقاومة لا يعوّل مهرضة ستة هي بحال الشحص .

الاستنتاج :

يعود سبب العجز المميت إلى التناقص الحاد في الخلايا LT_4 المسؤولة عن الاستجابة المناعية كما أن الفيروس يصيب أيها البالعات الكبيرة ويعود ذلك يلامساً لمستوى أغشتها عالي $CD4$.

ـ الاجراءات المفترضة لمنع تكون VIH داخل الخلية المسنددة :

- حقن أحیسام معناده لها نفس بنيت $CD4$ ليتثبت عليها الفيروس بدلاً من الخلية LT_4 .

- حقن دواً لمحفظ الخلايا LT_4 و LB .

- حقن انتيمات خاصة تقوم بتجربة ARN الفيروسي .

بـ - تحليل استهداف VIH للخلايا LT_4 : (الوثيقة 4) .
 أن فيروس VIH يسْتَهِنُ بالخلايا LT_4 نتيجةً لاحتوائها على مُستقبل غشائي CD4 الذي يوجد بين وتن العلائق بروتين الغشائي للفيروس $gp120$ تكامل بنوي .

8 - وصف مراحل تطور فيروس VIH داخل الخلية LT_4 : (الوثيقة 6)

المرتبة	المرحلة	وصفها
1	مرحلة التثبيت	يتثبت VIH على سطح الخلية LT_4 بفضل التكامل البنوي بينهما و $gp120$.
2	مرحلة الدخول	اندماج الأغشية الخلوية لكل من الفيروس والخلية LT_4 ودخول محفظة الفيروس إلى الخلية LT_4 .
3	مرحلة التفريغ	يتم تفريغ محتوى المحفظة في سيوبلازم الخلية LT_4 بفضل انتزاع الاستنساخ العكسي ويستنسخ ADN .
4	مرحلة الاستنساخ العكسي	يُطرد قاتم ARN الفيروسي .
5	مرحلة الاندماج	يتم إندماج سانتي ADN الفيروسي ضمن سانتي ADN الأصلية للخلية LT_4 بفضل انتزاع الاندماج يبدأ ADN الفيروسي بالتبخر عن موئله ينسخها وينتج عن ذلك جزيئات ARN و ARN الفيروسي .
6	مرحلة الترجمة	تم ترجمة ARN إلى بروتينات فيروسية مثل $gp120$ ، $gp41$ ، $p24/25$.
7	مرحلة التجسيم والبرعم	يتم تجميع ARN الفيروسي مع البروتينات الفيروسية لتشكيل فيروس جديد محاط بمحفظتين، يكتمل تشكيل الفيروس بعملية البرعم حيث يحاط الفيروس بقطعة من أغشية الخلية LT_4 الذي يختلف فيه بروتينات فيروسية ($gp120$ ، $gp41$) .
8	مرحلة التحرير	يُنتج عن عملية البرعم تحرير محبوبات من الفيروسات (تحرر عن طريق الاطraction الخلوي) في الوسط الداخلي (الدم والدمق) لا صيادة حلية LT_4 أخرى .

3 - تطور ساختة الفيروس، الخلية LT_4 وتركز الأجهزة المضادة عند ساختة معيار بفيروس VIH

الوثيقة 7 ص 110

الإجراءات التعليمية ضد فيروس HIV

- حقن CD4 من ينكمام ببنويا مع GP120 مما يحقق تثبيت HIV على أكياسه لـ T₄
- حقن اللدغ (بأي مسام عضادة نوعية للأحد العينوي 120.gp من أجل إعاقة دخول الفيروس إلى الخلايا T₄)
- يُقاضى عملية النسخ العكسي وذلك بفتح هرم أنزيم النسخ العكسي لدى الفيروس.

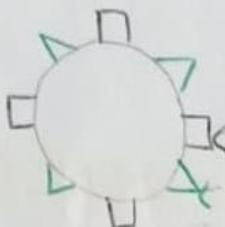
التعريفات التي تواجه ارتجاد لفاح لـ HIV

- الخصوصية تواجه HIV خارج الخلية
- لسرير الفيروس من كثيله معرفته إلى عملية معاينة
- لكرة تخيلها وهو من 100.gp HIV الفيروس كبس نفعية الفيروس المُخفي
- خصوصية وظائف الأنسام العضادة لموافق ذاتية بما جزئيًّا 41.gp و 50.gp

الزهور الدموية

الكلمات الجديدة

الاستدلالات المعاصرة:
جزئيات غلوبور وبنية، متواجدة على أعناب الك.د.ج.
تحتوي نهايتها على حزم سكري، نهايتها مسؤولة عن
الحملة كل رهبة وهي نوعان:



مَرْأَةٌ مُّؤْلِمَةٌ
A *mūlimah*.
B *mīmāh*.

الله = الله

ABO ~~obi~~

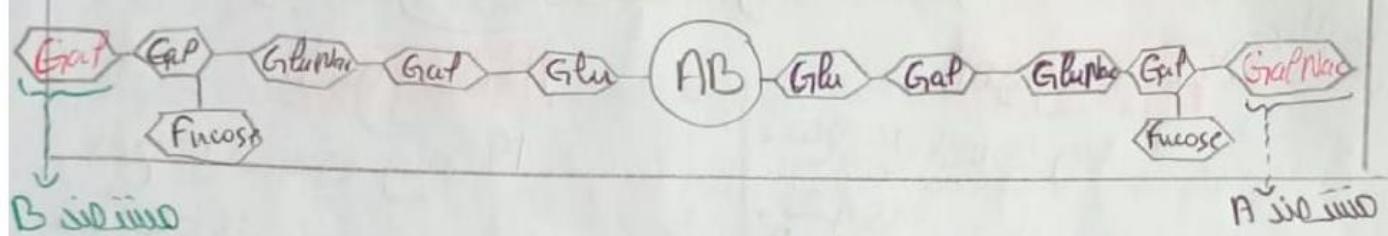
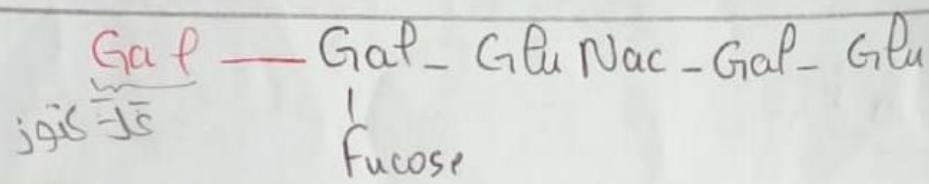
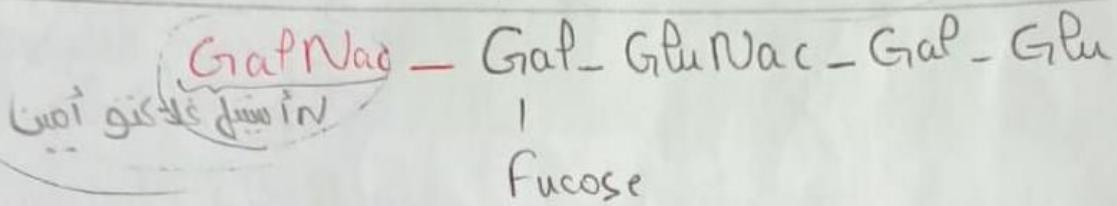
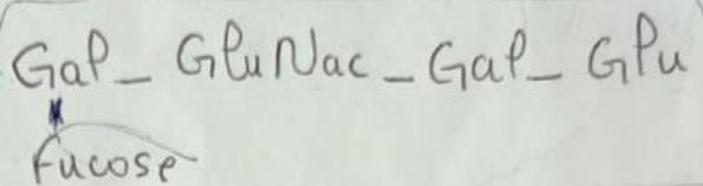
موقع دراستي www.dirassatidz.com
صفحتنا على الفايسبوك [dirassati1@](https://www.facebook.com/dirassati1)

نوع الزمرة	كريدة حمّى + المستعنة الخيشاني	الجسم المضادة
O		B γ + A γ
A	A المستعنة	B γ
B	B المستعنة	A γ
AB	B المستعنة + A المستعنة	

الدكتور محمد العقاد
تعميقي بالإنجليزية

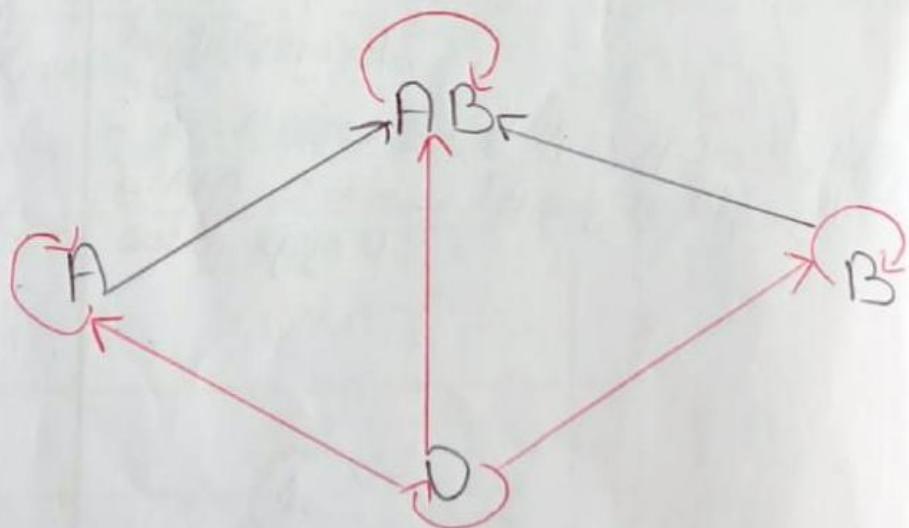
الصفحة ٣٠ من المراجعة

H سليل



A B

مختلط نسل الداء
مختلط نسل الداء و المترافق للداء



O: معدن كاد ، دخناب
المستويات العشائيرية A، B، O

AB: مستقبل عاد ، دخناب
النحاس العضادة

العنوان بالدم نـ دمـ

جذع ملوكات

بِلْ يَوْمَنْ مُفْصَلْ كَدْجَلْ

لأن عند النزع بأدّم هذا
الظاهر كلاماً يكفي معلنة الفرق
المركبة في أصل الاستفهام لـ دع

بالنطلي عند التزع بالدم
(بالدك دم) لا يسع
بالجسم ساد المفادة
لتحت هذه الاذنيل تسلق
على البارزة.

أ. و- أذونه وظيفي

مقدمة في علم الاتصال

اللِّزْمُ الْمُوْبَدُ
ABo

الموثقة I

نحوی: نفع علی المبعاً رقم ٩

الموتره

١٩ - تفعيل المبني رقم

تہویں

-
الجلوكوز H : يستقر على ترتيب أنتروز
وينتج بعمل على تثبيت
اليهودية الظلئية وينبع عنه
المؤشر H أي المستوي بالاتالي
تتدفق الاصوات .

- **الليل**: ديرك أبي أزيم،
بالنالي لبيشت أبي سكر على
المادة الطلاقعية.

Grull \leftarrow (Rh) \Rightarrow 10 min V

يحتوي الـ **الجلوكوز** على **أمينات الأورن** (أليلي المورثة H) التي تقع على الصفيحة رقم 19 و **أمينات الأيلوت المورثة I** للزمر الدموية (الصفيحة رقم 9).

لوجود سباده بين I^A و I^B لكتوزا سائداً على I^A .
إذ التركيب هو ثلات الزمر الدموية اهلاقاً من جزيئه قاعدية (جلوكوز) (أليلية)، يتفاصل أول محظيا المؤشر H (الصفيحة 10).
ثم تفاصيل ثانية ياتي باتفاقات الهدبة، في الزمر A, B, AB.

Bombay خلية نادرة ذمطها الظاهري مماثل للزمرة D،
فيما لا يزيد على جودي كي عدم تنشت Fucose على المادة الفلاحية

(الشكل العُشر H). موقع دراستي www.dirassatidz.com صفحتنا على الفايسبوك [@dirassati1](https://www.facebook.com/dirassati1)

العلامة على المورثة 6 والتالي الظاهري للزمر الدموية AB0 :

المورثة H	الظاهر الظاهري للزمر الدموية (المورثة I)	الظاهر الظاهري للزمر الدموية
HH Hh	المورثة H المورثة I (AA): زكي (مختلط الواقع) المورثة H المورثة I (Aa): هجين (مختلط الواقع)	A
	: (BB) $I^B I^B$: (BO) $I^B i^B$	B
	(AB) $I^A I^B$ (OO) $i^A i^B$	AB
hh		Bombay

Rh Rhesus حامل الريزوس

هو مستضد سلبي \rightarrow المستضد D ، وهو عبارة عن ريوني \rightarrow يتوابع على صفاته \rightarrow د. ج. حيث:

www.dirassatidz.com
موقع دراسي
dirassati1@faiiswok

D وجود المستضد	D عدم المستضد
Rh^- نعم قائم	Rh^+ تمطر ظاهري
(D) دم	(D) دم
(Rh-) سالب	(Rh+) موجب
النط المهراني: (dd) Rh^-Rh^-	النط المهراني: (DD) Rh^+Rh^+ أو (Dd) Rh^+Rh^-

اليمني رقم + دم

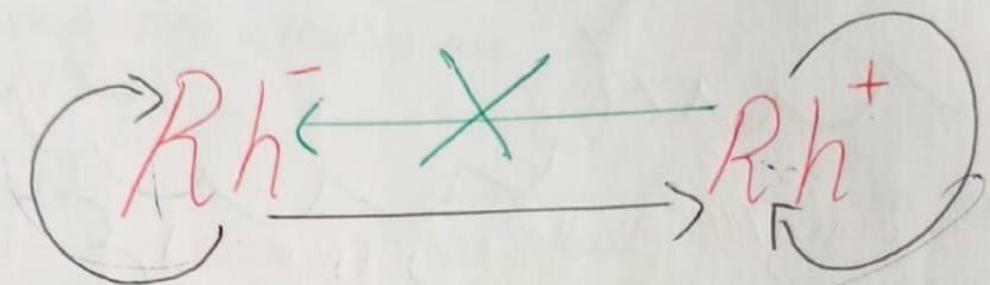
هورنة تتشكل على تركيب ريوني خشبي و هو المستضد D المسؤول عن تسميد الريزوس.

(D) Rh^+ : سالب
(d) Rh^- : سالب

اليمني
الهورنة

لتعريف ريوني الوعرة الدهنية،
نظام الدم يحمل فيه أجسام
ضادة D. حيث لا زرني
يمكن أن الريزوس موجب
أي وجود المستضد D. والعكس
لعدم الريزوس

فقط الموقف ليس بالذات ملائم للمطالبات



نوعية الاستجابة

المناعية المختلطة - II

(نوع) الطعام: الاستجابة

مناعية ذات مسوقة مخلوقة

قبول الطعام

(MHC) مفردة اختلاف

بعض الـ MHC العددية

التنفسية مصدر الف

ذات المقدمة المناعية

HLA و HLAB يمكن المستقبل

أن يتواجدا في

أن واحد على نفس

الخسأة عند بعض

الخلايا ولها

الإيجات واللامفاوية

العلاقة بين جزيئات النظام HLA ونسبة قبول الطعام

كل فرد يمتلك تركيبة خاصة لا MHC مرتبطة بتنوع HLAB لجزيئات المورثات المشفرة لجزيئات HLA.

نسبة قبول الطعام مرتبطة بهدف التوافق بين جزيئات

HLA للغطى والمستقبل نظراً إلى النوع الكبير لهذه الجزيئات

وكما زاد الافتلاف كلما قلت نسبة قبول الطعام

كم في حالة التوافق بين جزيئات HLA (حالة التوأم

القيق) يحدث قبولاً للطعم لكنه يتطلب جسمًا من الذات

موقع دراستي www.dirassatidz.com

صفحتنا على الفايسبوك [@dirassati1](https://www.facebook.com/dirassati1)

دورة المستند

