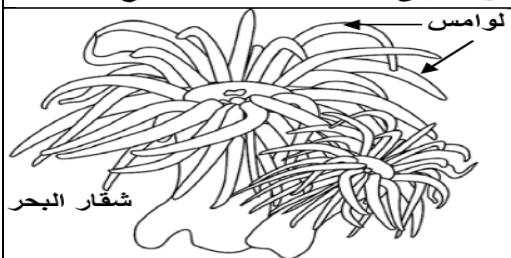


هذا الملف تم تحميله من موقع Talamid.ma : النشاط الارجية الماتجهة عن الحساسية المفرطة الفورية

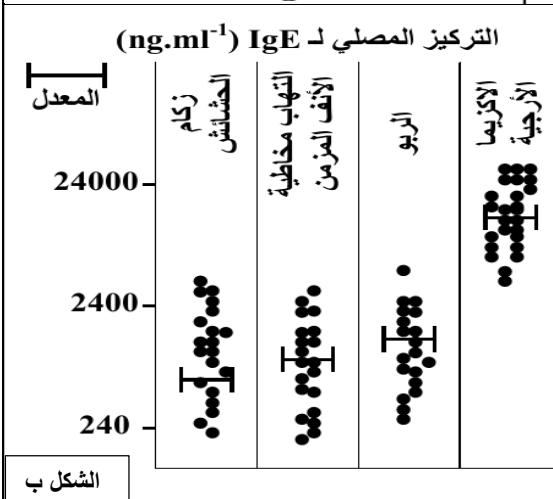
يعلم الجهاز المناعي في توازن وتحكم للحفاظ على تعاميم الجسم. إلا أن فعاليته قد يشوبها خلل ما يؤدي إلى ظهور اضطرابات ينتج عنها رد فعل مناعي مفرط حساسية مفرطة (ومن أشكال تلك الاضطرابات الأرجياles allergies) . فما هي الأرجياles؟ وما آلية الاستجابة الأرجية؟

نوع الاستجابة الأرجية	المؤرج	موقع تأثيره	اعراض الاستجابة الأرجية
التهاب مخاطية الأنف Rhinites = زكام الحشائش Rhume des foins	حبوب اللقاح ، غيرة المنازل ، زغب الحيوانات ، القراديات .	المخاطة الأنفية La muqueuse nasale	العطس الارجي ، الاحتقان الأنفي ، إفرازات مخاطية مفرطة ، عسر تنفسى.
الربو الارجي L'asthme	حبوب اللقاح ، غيرة المنازل ، زغب الحيوانات ، القراديات .	مخاطة القصبات الهوائية	عسر تنفسى (زفير وشهيق صافرين) ، تقلصات تشنجية للقصبات الهوائية الرئوية.
الاكزيما الارجية L'eczéma allergique	مواد كيميائية ، أغذية ، أدوية	الجلد أو الدم	صفائح حمراء منتفخة بعض الشيء ومقشرة.
الشرى الارجي L'urticaire allergique	مواد كيميائية ، أغذية ، أدوية	الجلد أو الدم	نتوءات وردية طافية على سطح الجلد. انتفاخ مخاطة العين والمسالك الهوائية العليا.
الاستجابة اللاواقانية = الصدمة اللاواقانية Le choc anaphylactique	سموم بعض الحشرات ، أدوية	الدم	التهابات تصيب مناطق الضغط الدموي، التهاب الحالب الصوتية مقاوج في الضغط الدموي، مما يؤدي إلى انسداد المسالك التنفسية. الموت المفاجئ 20 إلى 30 دقيقة بعد حقن المؤرج.



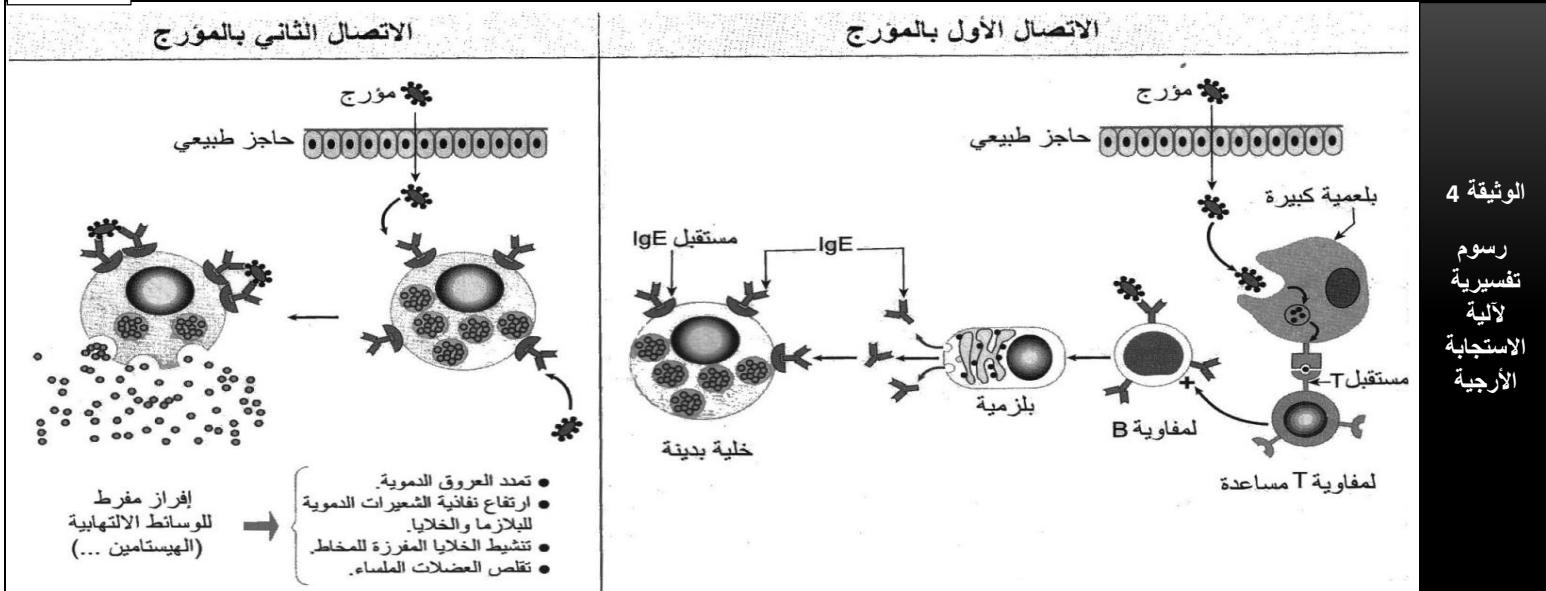
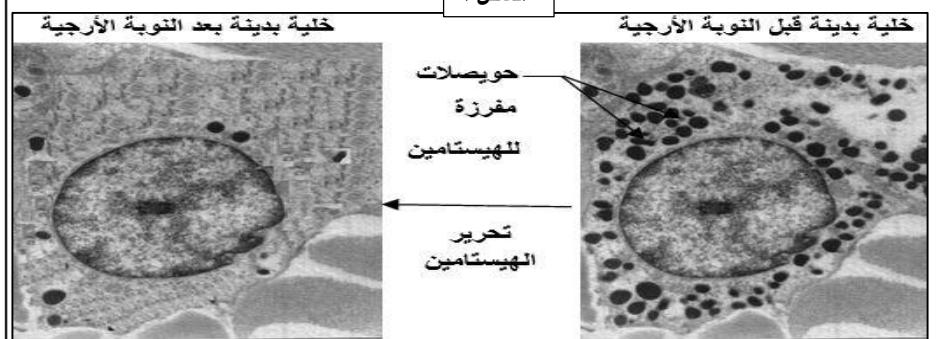
الوثيقة 2 : الكشف عن الصدمة اللاواقانية

في سنة 1920 قام العالمان Richet و Portier بحقن كلب بكمية 0.1cm^3 من هريس لوامس شقار البحر ، لم يلاحظ العالمان أي مضاعفات لدى الكلب ، لكن بعد 22 يوماً، أعيدت نفس التجربة، و مباشرةً بعد حقنه بنفسه بنفسه المستخلص، انهارت قوى الكلب وهبط ضغطه الشرياني واختنق ومات بعد 25 دقيقة. كان العالمان يتظارون أن يكون الكلب قد منع ضد سم شقار البحر لكن العكس هو الذي وقع.



الوثيقة 3: يمثل الشكل "أ" من الوثيقة صورة مجهرية لخلية بدینة قبل نوبة أرجية وبعدها ويعطي الشكل ب ، تركيز مضادات الأجسام من الصنف IgE في مصل أشخاص بالغين مصابين ببعض الأرجياles.

الشكل أ



الوثيقة 4
رسوم تفسيرية لأآلية الاستجابة الارجية

التعليمات

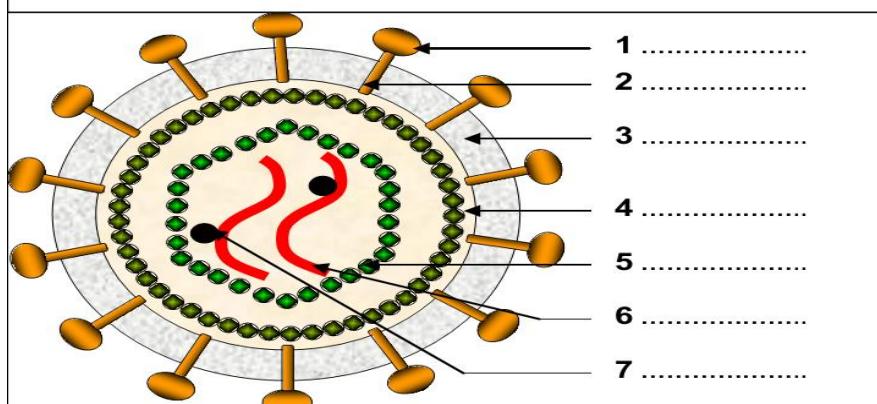
- انطلاقاً من معطيات الوثيقة 1، بين المشترك بين جميع الاستجابات الارجية واستنتاج مفهوم الأرجياles.
- تكشف معطيات الوثيقة 2، وجود استجابة أرجية. أبرزها محدود المؤرجات ومستجدة خاصية تلك الاستجابة الأرجية.
- من خلال الشكل أ من الوثيقة 3، قارن مظهر الخلية البدینة قبل وبعد النوبة الأرجية. ماذا تستنتج بعد النوبة الأرجية؟
- علماً أن تركيز IgE هو $100\text{ng}/\text{ml}$ ، وأن ذلك المضاد يتدخل في تحفيز الخلايا البدینة على إفراز الهيستامين، اعط تفسيراً للنتائج الملاحظة في الشكل ب.
- باستغلال معطيات الوثيقة 4، وفي تسلسل الأحداث المائية المحددة في الوثيقة، اكتب الأسباب المحفزة.

هذا الملف تم تحميله من موقع Talamid.ma

الملف رقم 2 : داء فقدان المناعة المكتسبة (السيدي)

سنة 1980 ظهر وباء فيروسي فتاك يؤدي الى انهيار الجهاز المناعي للمصاب لذلك أطلق عليه داء فقدان المناعة المكتسبة (السيدي) فما هو هذا المرض؟ وما طبيعة الفيروس المسبب له؟ وكيف يصيب الخلايا الهدف؟ وكيف يتم القضاء عليه؟ وكيف يكشف عنه؟

الوثيقة 1: بنية حمة VIH



الشكل ب : رسم تخطيطي تفسيري لبنية حمة VIH

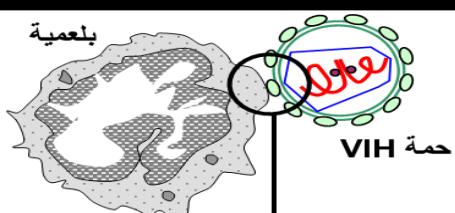


الشكل أ : تجسيد للبنية الجزيئية لحمة VIH

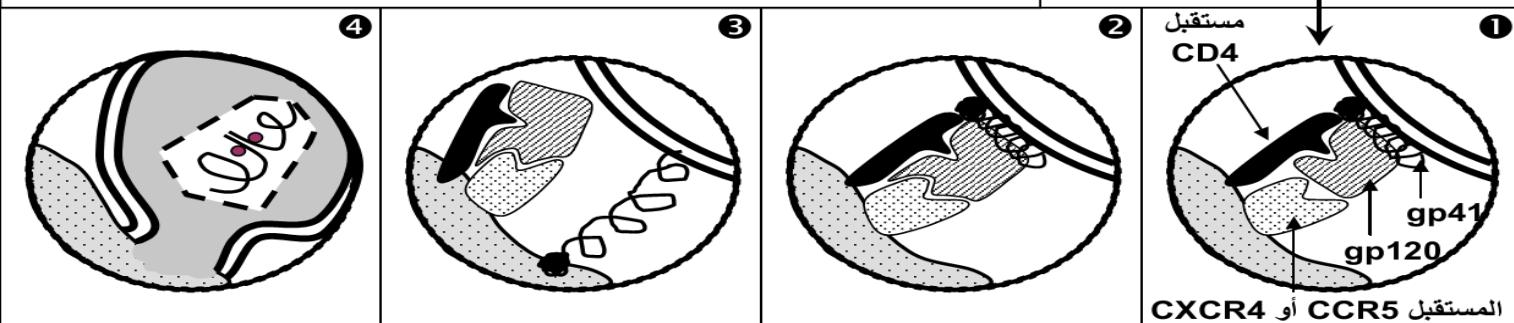
لقد بینت الملاحظة بالمجهر الالكتروني وملحوظات أخرى أن حمة VIH تتكون من العناصر التالية :

- ❖ غشاء خارجي كروي الشكل يشبه الغشاء السيتوبلازمي (طبقتين من الفوسفودهنيات)، تتخلله جزيئات بروتينية - سكرية (كليوكو- بروتينات Glycoprotéines) . يسمى جزئها الخارجي gp 120 = الكتلة المولية) ويسمى الجزء الضمغشاني gp 41 . تتجمع gp 41 مع gp 120 لتكون شوكة (Spicule).
- ❖ قالب (Matrice) يكون تحت الغشاء وهو كروي الشكل، مكون من بروتين يرمز له بـ p17 .
- ❖ نواة الحمة أو الكبسيدة (Capside) تكون على شكل مخروط مبitor القمة، مكون من بروتين p24 . ويدخله خيطان من ARN، تلتقي حولها جزيئات من أنزيم يسمى الناسخ العكسي (Transcriptase inverse).

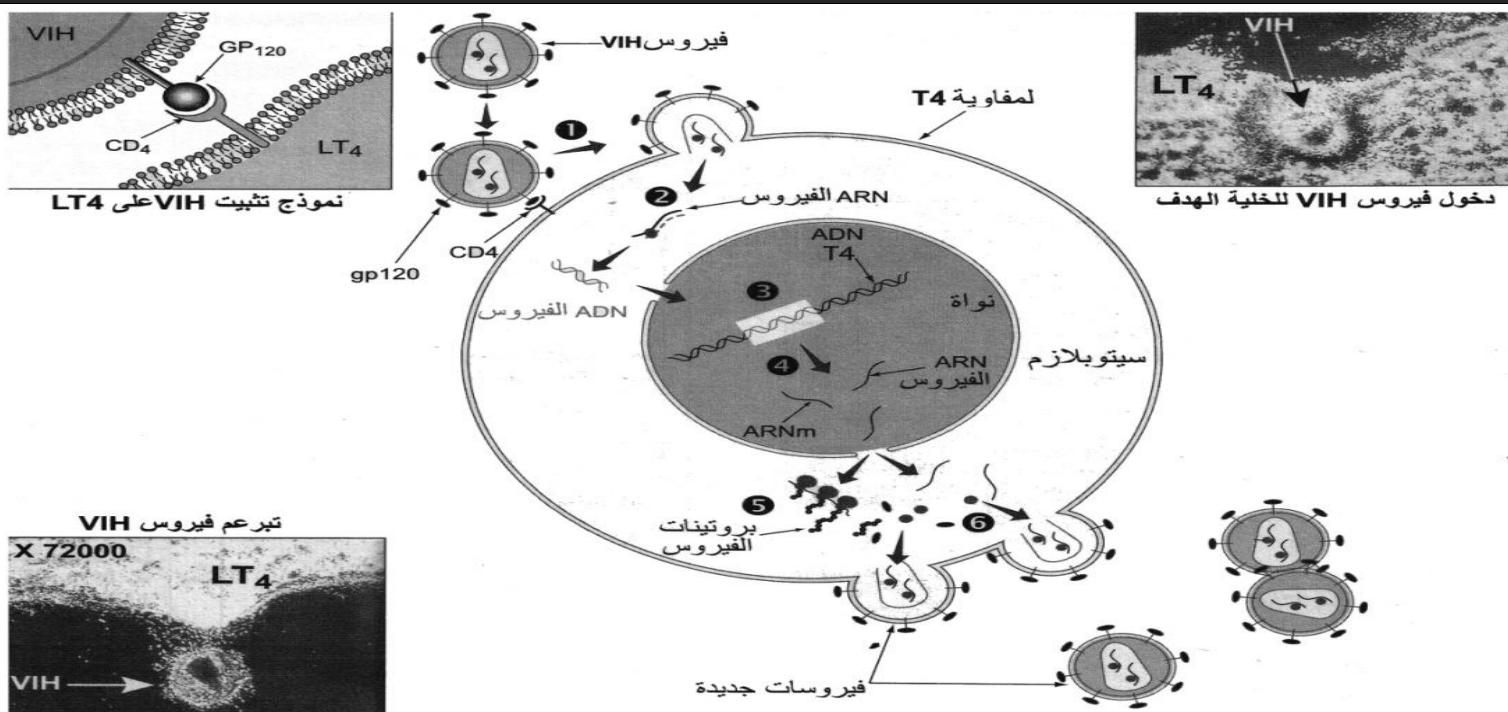
الوثيقة 2: آلية تعرف حمة VIH على الخلية الهدف



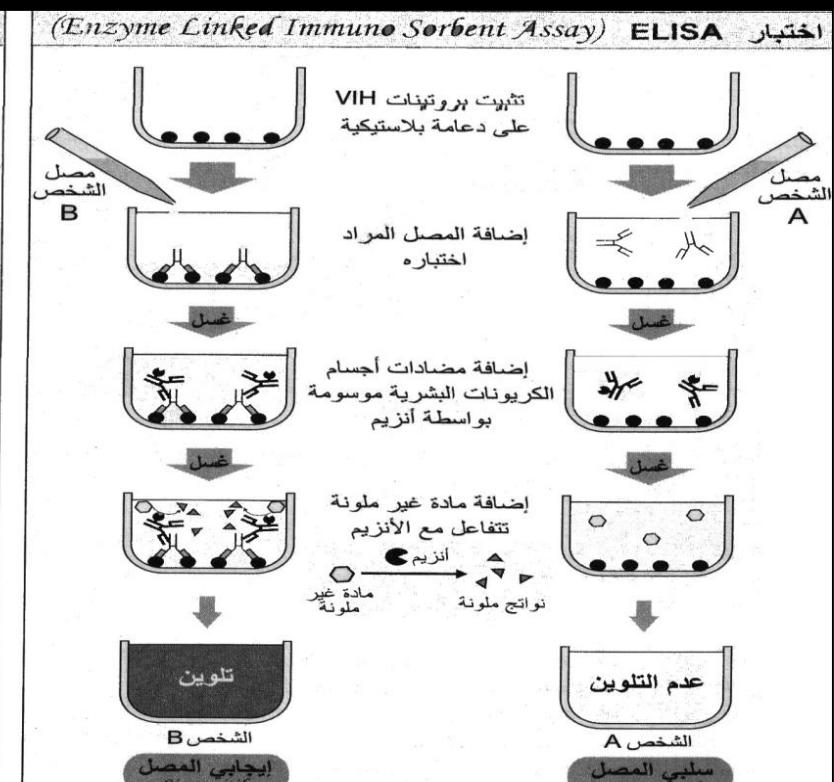
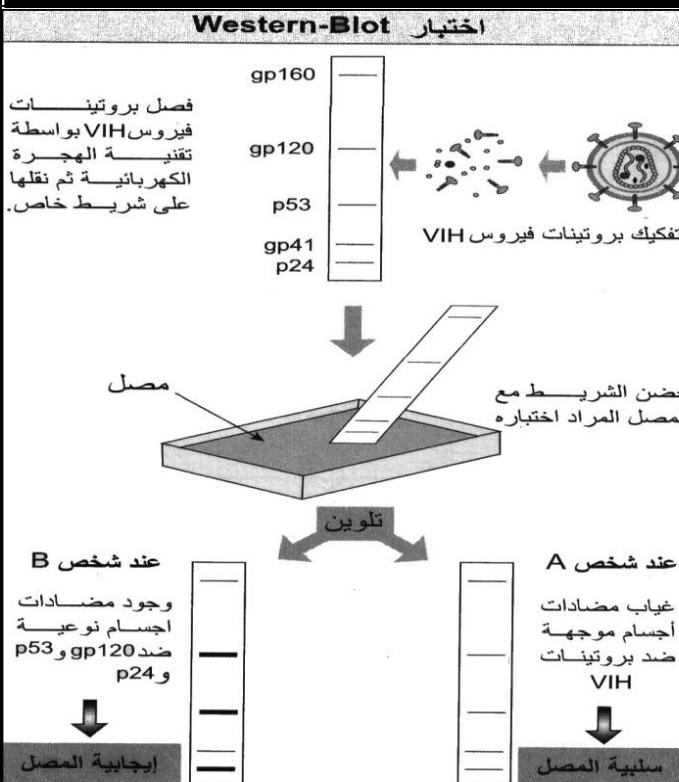
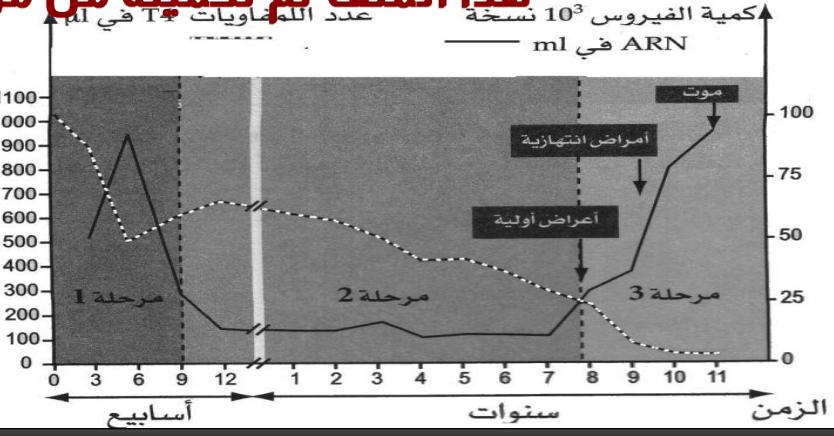
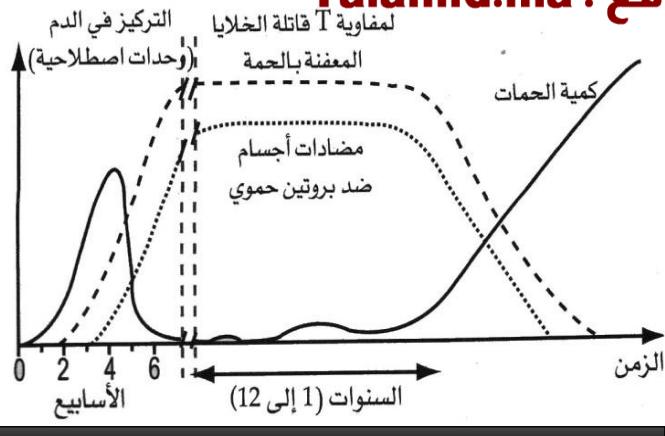
عندما تهاجم حمة VIH بلعمية كبيرة أو كرية لمفافية T، فإنها تثبت أولاً بواسطة بروتينات الغشاء gp120 على مستقبلين: المستقبل CD4 والمستقبل CCR5 أو CXCR4 . يُعرف أحد موقعي البروتين gp120 الجزيئية CD4 ويثبت عليها ①، يكشف هذا التفاعل عن الموقع الثاني الذي كان محظوظاً، والذي يثبت على المستقبل CCR5 أو CXCR4 . ② يوفر هذا التفاعل الثاني تراساماً ضيقاً بين الحمة والخلية، ثم ينتشر البروتين gp41 الذي كان محظوظاً من طرف ③ gp120 . يؤدي gp41 إلى تثبيت والتحام الأغشية ④ ، وبذلك يحقن محتوى الحمة داخل الخلية.



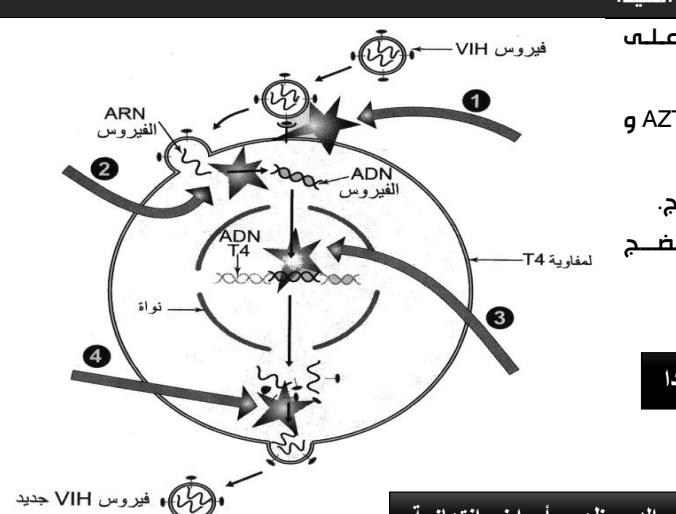
الوثيقة 3: دورة حمة VIH



هذا الملف تم تحميله من موقع Talamid.ma :



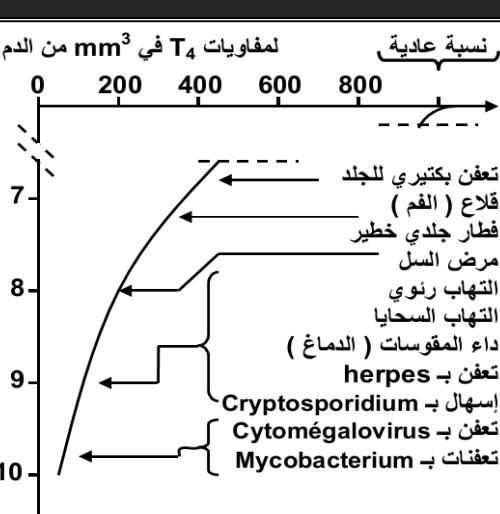
الوثيقة 7: طرق الكشف عن السيدا



- منع تثبيت الحمّة على المستقبلات الغشائية لـ LT4.
- كم الناسخ العكسي (T4) و AZT (DDI).
- كم وظيفة الأنزيم المدمر.
- كم البروتين (عدم نفخ البروتينات الحموية).

الوثيقة 8: طرق علاج السيدا

التعليمات



- اعتماداً على الوثيقة 1، سم العناصر المعرفة وصف بنية حمة VIH.
- استخرج من الوثيقة 2، مراحل تعرف حمة VIH على الخلية الهدف مبرزاً دور التعرف الثنائي في تثبيت الحمّة على الغشاء الخلوي.
- باستغلال معطيات الوثيقة 3، صف دورة حمة VIH.
- انطلاقاً من مبيان الوثائقين 4 و 5 ، استخرج مراحل تطور داء السيدا مبيناً مدة ومميزات كل مرحلة.
- من خلال معطيات الوثيقة 6 ومكتسباتك، كيف تفسر ظهور الأمراض الانتهازية في المرحلة النهائية من السيدا؟
- انطلاقاً من الوثيقة 7،وضح كيف يتم الكشف عن السيدا باعتماد اختباري Western-Blot و ELISA.
- استخرج من الوثيقة 8، طرق كمبافن مفعول فيروس VIH.