

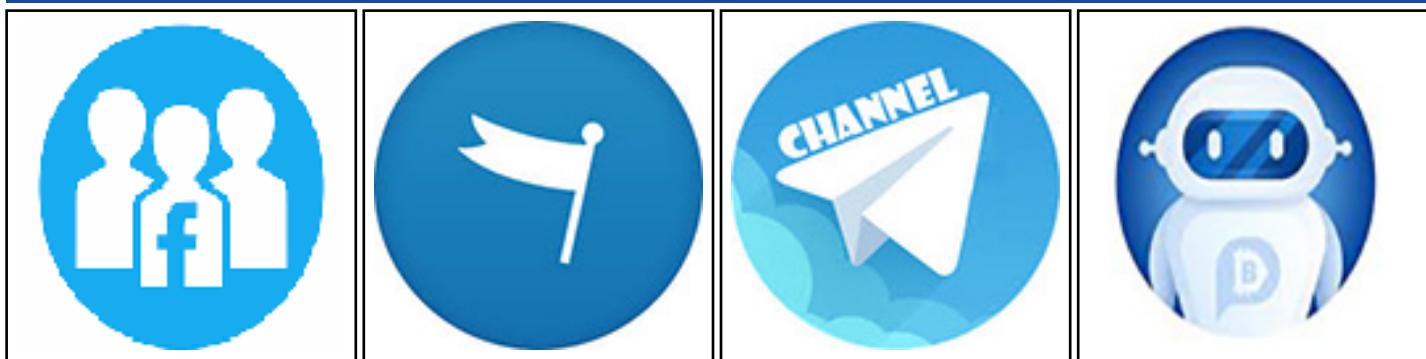
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف صحة الجهاز المناعي اختلالاته وأمراضه وسبل الوقاية

[موقع المناهج](#) ← ملفات الكويت التعليمية ← الصف الثاني عشر العلمي ← علوم ← الفصل الأول

روابط موقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي



روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[ال التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة علوم في الفصل الأول

نموذج اجابة اختبار الاحياء لمنطقة مبارك الكبير التعليمية	1
اجابة بنك اسئلة ممتاز في مادة الاحياء	2
اجابة بنك اسئلة للكورس الاول في مادة الاحياء	3
نموذج اجابة اختبار نهاية الفترة الدراسية الاولى في مادة الاحياء	4
نموذج اجابة اختبار نهاية الفترة الدراسية الاولى في مادة الاحياء (نموذج 2)	5

صحة الجهاز المناعي

أ-عثة الغبار تأكل ما يتتساقط من بشرتك وتعيش في الفراش والوسائد والسجاد. يحتوي السرير الواحد على سبيل المثال على مليوني عثة على الأقل تنتج كل منها حوالي عشرين كررة براز ننطايর مع أجسام العثة الميتة في الهواء. وتشير حساسية العطس المتكرر لدى الكثير من الناس. (قراءة فقط)

اختلالات الجهاز المناعي

وظيفة الجهاز المناعي في المحافظة على سلامة الجسم من الأمراض غير أن نشاط الجهاز المناعي قد يسبب في بعض الأحيان مشاكل صحية مزعجة قد تهدد الحياة. كالحمى هي إحدى طرق جهازك المناعي لمحاربة المرض ولكنها إن اشتدت تسبب تلف الدماغ ومشاكل أخرى خطيرة. تتجم المشاكل الصحية عن اختلال الجهاز المناعي نتيجة فرط في تفاعله أو انعدام هذا التفاعل. وإذا هاجمت الجهاز المناعي نفسه كما في مرض الإيدز يمكن أن تتأثر وظائفه العادلة أو تخلي. (قراءة فقط)

*الحساسية

يستطيع الجهاز المناعي عادة أن يميز بين الكائنات الممرضة والمواد الكيميائية والجسيمات غير الضارة في بيئه الجسم الداخلية ولكن يتفاعل الجسم مع مواد غير ضارة كما لو كانت أنتجينا فينتاج أجساما مضادة لها هذا النوع من الاستجابة المناعية يسمى (منه: حمى القش)

- للهستامين دور في الاستجابة المناعية في الالتهاب. وفي الحساسية ترتبط المواد المسببة للحساسية بالأجسام المضادة الموجودة على نوع معين من خلايا الدم البيضاء الذي يحتوي على حبيبات مماثلة بالهستامين و تسمى **الخلايا البدنية**. الارتباط الخلية البدنية يحدث افراز الهستامين الذي يسبب تمدد واتساع الأوعية الدموية وأفراز العينين للدموع والممرات الأنفية للمخاط.

تقلل العقاقير التي تسمى العقاقير المضادة للهستامين من حدة هذه الاستجابات للهستامين.

من مسببات الحساسية: حبوب اللقاح، الغبار، جراثيم الأعغان . وقد تسبب المواد الكيميائية في بعض النباتات (الموز/ المنجا) تفاعلات تحسسية من مثل احمرار الجلد و الحكة و يمكن لدغة بعض الحيوانات أن تسبب تفاعلات تحسسية بسيطة مثل الاحمرار و الورم و في بعض الحالات قد تسبب رد فعل تحسسي شديد.

س ١: ماذا يحدث عند الإصابة بالحساسية الشديدة؟

ج ١: تتمدد الأوعية الدموية بدرجة كبيرة ما قد يسبب هبوطا حادا في ضغط الدم و صعوبة التنفس (هذه الحالة تسمى **بالصدمة استهدافية يمكنها أن تهدد الحياة**)

س ٢: ما هي الصدمة الاستهدافية؟

ج ٢: هي نتيجة التحسس الشديد بحيث تتمدد الأوعية الدموية بدرجة كبيرة ما قد يسبب هبوطا حادا في ضغط الدم و صعوبة التنفس

س ٣: كيف يتم معالجة الصدمة الاستهدافية؟

ج ٣: **يتم معالجتها بمادة الإنفيرين**
(الإنفيرين: وهي مادة الجهاز العصبي الذاتي الكيميائية التي تعكس (أو توقف) أثر الصدمة)

(أغلب الفقرات السابقة اللي يايه معلومات عامة وفهم)

اختلالات المناعة الذاتية

قد تختل وظيفة الجهاز المناعي فيهاجم أنسجة الجسم معتقدا بأنها من الكائنات الممرضة مسببا بذلك أحد أمراض المناعة الذاتية.

من هذه الأمراض: ١- **التصلب المتعدد** الناتج من قيام الخلايا الثانية بدمير الغلاف المايليني الذي يحيط بالخلايا العصبية.

يعتقد العلماء أن ٢- **مرض البول السكري من النمط الأول** الذي تشمل عوارضه نقص هرمون الأنسولين في الدم أو انعدامه ناتج من مهاجمة الجهاز المناعي للخلايا المنتجة للأنسولين في البنكرياس.

لا يستطيع العلماء حتى الآن فهم كيف يتحول الجهاز المناعي أحيانا ضد الجسم و سبب هذا التحول.

عوز المناعة المكتسبة(الإيدز)

مصطلح الإيدز AIDS هو اختصار أربع كلمات إنجليزية هي Acquired Immune Deficiency Syndrome و تعني متلازمة عوز أو

نقص المناعة المكتسبة. لم يتوصل العلماء إلى الآن إلى علاج شاف للعدوى بفيروس HIV

فالإيدز هو الحالة التي يعجز فيها الجهاز المناعي و يدمر مقنطرة الجسم على مقاومة العدو. تعد العدو بفيروس الإيدز من أسرع الأمراض الوبائية انتشارا في العالم.

س ١: علل نشر المعرفة حول كيفية انتقاله أمرا ضروريًا.

ج ١: بهدف تقليل فرص الإصابة به وتحسين نظرية الناس إلى المصابين.

ذلك تعتبر الوقاية أفضل طريق لمنع العدو بفيروس HIV.

وقد ينتقل فيروس HIV من شخص مصاب إلى آخر في بعض الحالات و قد لا ينتقل في حالات أخرى.

١. حالات نقل المرض بصورة مباشرة عن طريق: الاتصال جنسي - الدم - من أم حامل إلى الجنين و من خلال الرضاعة -

استخدام الحقن نفسها من شخص إلى آخر

٢- حالات عدم نقل المرض بصورة مباشرة من خلال: التصاق بالآيدي - استخدام الطباق نفسها - لدغة الحشرات - ارتداء الثياب

نفسها - الحيوانات الأليفة - استخدام التقل العام نفسه

تطور العدوى بالإيدز فكل مرحلة تكون لها أعراض معينة لكن توقيتها يختلف باختلاف الأشخاص.

- في المرحلة الأولى من إصابة أحد الأشخاص بالفيروس تظهر عليه أعراض تشبه أعراض الإنفلونزا أو قد لا تظهر عليه أي أعراض - في فترة تتراوح ما بين أسابيع قليلة وعدة أشهر تبدأ الأجسام المضادة لهذا الفيروس بالظهور في الدم و يستخدم وجود الأجسام

المضادة بالدم في تشخيص الإصابة و لفحص الدم المتبرع به.

- الشخص بأنه حامل للفيروس عندما تتوارد الأجسام المضادة للفيروس في جسمه فالأعراض قد لا تظهر لعدة شهور أو سنوات.

- في البداية يمر قد يمر الشخص الحامل للفيروس بمرحلة من الأعراض الخفيفة (أو غير الحادة) من مثل ارتفاع درجة الحرارة(الحمى) و فقدان الوزن و تورم العقد اللمفاوية. و كلما ازداد تركيز الفيروس في الدم انخفض تركيز الخلايا الثانية المساعدة T_4 في الدم و أصبحت الاستجابة المناعية المتخصصة أقل فعالية.



[س: ماذا يحدث عندما يصبح عدد الخلايا الثانية المساعدة T_4 منخفضاً بصورة كبيرة؟
ج: يعجز الجهاز المناعي عن محاربة الكائنات الممرضة.]

- عند انخفاض عدد الخلايا الثانية المساعدة T_4 تكون العدوى بفيروس عوز المناعة البشرية تطورت لمرحلة الإيدز.

- يختلف طول الفترة الزمنية المستغرقة كي تتحول العدوى بفيروس عوز المناعة البشرية للإصابة بالإيدز من شخص لآخر لكنها قد تستغرق ١٠ سنوات.

- قد يصاب مرضى الإيدز بأمراض متنوعة منها نادر من السرطان يصيب الوعي الدموية و يسمى سرطان كابوزيس وقد أدى انتشار هذا المرض إلى اكتشاف مرض الإيدز. كما أن المصابين بالإيدز عرضة للإصابة بأمراض أخرى .

س: على يطلق على مجموع هذه الأمراض العدوى الإنتحارية.

ج: لأن هذه الكائنات غير الممرضة بالنسبة للأشخاص السليمين و لكنها تنتهز فرصة ضعف أجهزة الأشخاص المناعية لكي تصيبهم بأمراض.

(الالتهاب الرئوي يسببه كائن أولى يسمى المتكيسة الرئوية الجؤجؤية تُشيع الإصابة به بين مرضى الإيدز و لكنه نادر لدى الشخص السليم).

- تعتبر العدوى بفيروس عوز المناعة البشرية HIV مميتة على وجه العموم لكن ليس كل من يتم تشخيصه على أنه حامل للفيروس يكون قد وصل إلى مرحلة الإيدز. فالمصابون بالإيدز يموتون عندما لا تستطيع أجهزتهم المناعية محاربة العدوى التي تتسب بها الكائنات الممرضة.

الاعتناء بجهازك المناعي

لكي يعمل جهازك المناعي على أحسن وجه من الضروري ان تمارس سلوكيات تحد من تعرضك للكائنات الممرضة و تساعد في الحفاظ على صحتك المناعية. ملخصة في الجدول (٦).