

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/12>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة علوم وبيئة ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/12environment>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر في مادة علوم وبيئة الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/12environment1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade12>

* لتحميل جميع ملفات المدرس محمود عبد الحلیم مصطفى أبو هلال اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

← تكوين المناعة :-

- تعرف المناعة // هي قدرة الجسم على المقاومة .

- رُتواعية //

④ موروثية :- * هي التي يولد بها الناس ولديهم مقدار معين منها وتنقل وراثياً .

⑤ مكتسبة :- * هي التي تُكتسب منذ الولادة لأثرها مستعدة وتنمو في الجسم



طوال الحياة .

* أنوعها :-

① المناعة الطبيعية //

* وفير في إنتاج الجسم الأجسام المضادة ضد الأضرار وهي دائمة في الغالب .

* مثال :- المناعة ضد جدري الماء في شلل الأطفال .

* أنوعها :-

① طبيعية //

هي التي يكتسبها الجسم بعد الإصابة بمرض معين .

ولا يصاب بها مرة ثانية (علل) لإنتاج الخلايا الذاكرة

للأجسام المضادة لها .

مثال - الحصا القرمزية .

② متاعية //

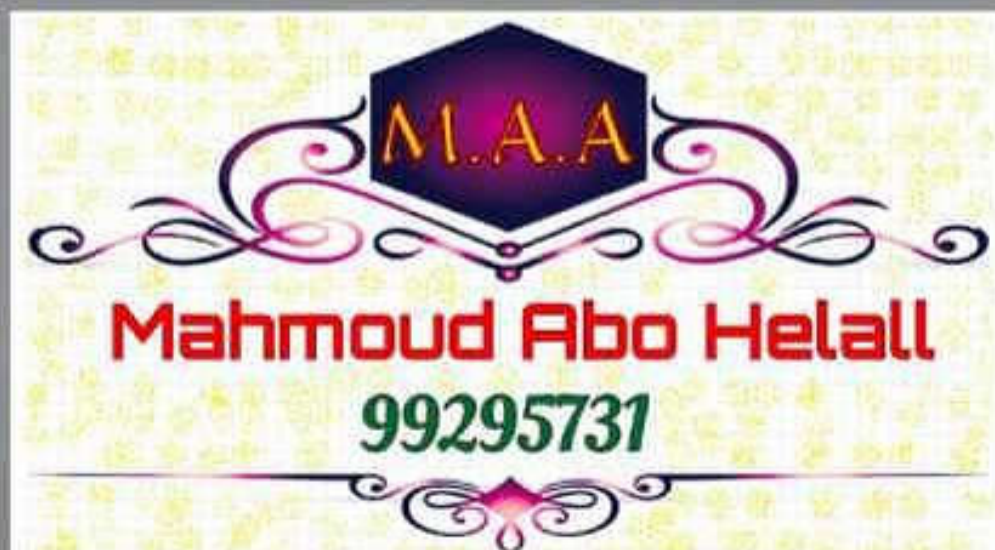
(اللقاح)

- هي التي يكتسبها الجسم من حقنه بمسببات المرض

بعد قتلها أو إضعافها مما يؤدي إلى إنتاج

أجسام مضادة تبقى عدة سنوات بالجسم .

مثال - لقاحات رابحيم اللبذ الوبائي ب .



② المناعة الطبيعية //

* وفيها يتم ادخال الأجسام المضادة للجسم ولا تظل فترة طويلة به

* أنواعها :-

① طبيعية // - وهي التي تكتسبها المواليد طبيعياً (علا) نتيجة الرضاعة الطبيعية أو من دم الأم أثناء حملها .

③ صناعية // - خطواتها //

- ١- يتم حقن الحيوان (البقر الخنول) بكميات صغيرة من الأضراس
- ٢- يؤدي ذلك لإنتاج أجسام مضادة تسمى مضادات السم
- ٣- تتخلص هذه الأجسام المضادة من دم الحيوان
- ٤- تستخدم في الزيادة لتوفير التطعيمات للناس الذين يتعرضون للدغ بهذا النوع من السم



M.A.A.
Mahmoud Abo Helall
99295731

الدرس الثالث التطعيم

- ← هدفه // إنتاج مناعة طارئة
- ← أنواع اللقاح //

① لقاح يحتوي على حرائيم ميتة أو ضعيفة الأنتيجينات .

- خيار فيه :- * يحفز الجراثيم المناعية على إنتاج الأجسام المضادة ضد هذه الأنتيجينات (علا)

* لكن يستجيب الجراثيم المناعية بسرعة وعدم ظهور أعراض المرض عند الإصابة بالميكروب مرة أخرى

② لقاح يحتوي على مضادات السم .

- خيار فيه :- * تجمع من دم الحيوان
- * لا تظل نفس المرة طويلة
- * تبطل أعراض المرض
- * تعمل أسرع من التطعيم



M.A.A.
Mahmoud Abo Helall
99295731

المرض	الأعراض المحتملة للمرض
الدفتيريا	- حمى . - التهاب في الأنف والحلق يُسبب صعوبة التنفس . - التهابات جلدية، وتسارع في نبضات القلب . - ضعف في عمل القلب ، الشلل .
الحصبة	- طفح أحمر، حمى شديدة، سعال، التهاب الحنجرة . - التهاب في الأذن، التهاب رئوي .
التكاف	- تورم في الغدد اللعابية مصحوباً بألم .
الشلل	- حمى، صداع، تصلب في الرقبة و الظهر، ضعف العضلات . - شلل دائم .
الحصبة الألمانية	- حمى معتدلة، طفح، تورم الرقبة . - خطرة على الجنين خلال فترة الحمل وتسبب الإجهاض أو إعاقة الأطفال .
تيتانوس	- تشنج في العضلات، صعوبة في التنفس .
السعال الديكي	- حمى وارتعاش . - سعال شديد، صعوبة في التنفس وأحياناً تلف في خلايا الدماغ .

☆ الحمى

← سبب ظهورها // أمراض معينة منها :-
 ① الدفتيريا .
 ② الحصبة .
 ③ الشلل .
 ④ الحصبة الألمانية .
 ⑤ السعال الديكي .

← على الحمى عارم مشترك بين عدة أمراض ؟

ج لأنه الجواز المناعي يعمل بكل أفضل عند درجة حراره أعلى من درجة الحرارة الطبيعية الجسم لا يتم

← آلية ظهورها // ① تقوم الخلايا البلعمية بتثبيد الخلايا التائية المساعدة .
 ② تطلق مواد كيميائية تنبه المخ لرفع درجة حرارة الجسم .

← أهمية الحمى المعتدلة //

① إبطاء نمو مسببات المرض .
 ② زيادة نشاط خلايا الدم البيضاء .
 ③ زيادة معدل تكاثر الخلايا التائية .
 والبائية (عند 39.3°) .

- تعمل درجة حرارة 40°م على التداخل مع وظائف أعضاء الجسم .
 - في هذه الحالة يجب إتخاذ طرفه لحفظه هذه الحرارة العاليه .

بالحولاه هامه

← تعرف // هي استجابات غير ملائمة للجهاز المناعي حيث يببالغ في رد الفعل ضد الأنتيجينات غير الخطرة كالغبار، وغبار اللقاح.

← أسباب ظهورها //

- أنه الجهاز المناعي يعتبر هذه المواد من غبار غير خطير للجسم مسببات مرضية.
- فتقوم ببناء أجسام مضادة ضدها.
- تنتج هذه الأجسام المضادة أعراضاً متعددة والتي تنقسم / ردود فعل معتدلة وأخرى بالغة الشدة.

أولاً / ردود الفعل المعتدلة :-

- مثل ① إنداد الجيوب الأنفية . ② حكة في العيون .
- ③ الإفرازات الرمعية . ④ سيلان الأنف .
- ⑤ العطس . ⑥ (كحاوله لطرده الجراثيم) .

ثانياً / ردود الفعل الشديدة :-

- حيث تكون / ردود الفعل هذه أعلى ما يمكن .
- مثل ① صعوبة في التنفس . ② الربو .
- يؤدي إلى الموت إذا لم يعالج .



- ملاحظة // - استخدام بنجاحه تجعل تلك إيقافات

تكون / ردود الفعل عندما تلمس أكثر من اللازم .

← العلاج // - يتمثل في علاج تقوية المناعة .

- حيث يتطلب عملية مشابهة للتطعيم وهي عبارة عن تلقيح الناس

بجرعات معتدلة للمواد .

- يصبح بذلك أجسامهم مضادة للمواد ولا تببالغ في رد الفعل .

← مبباتها // بعض الأمثلة

- ① الحشرات الصغيرة . ② حبوب اللقاح .
- ③ القطط . ④ دخان السجائر .

