



I - La vaccination

① مراحل اكتشاف التلقيح :

- E.jenner

1 1.

الوثيقة 1: أعمال Edouard Jenner .

الجذري La variole مرض معدي يصيب الجلد. وهو ناتج عن حمة الجدري. لقد لاحظ العالم الإنجليزي Edouard Jenner أن الإصابة بالجذري قليلة جدا عند الأشخاص الذين يحلبون الأبقار، وأنهم يصابون بمرض يسمى جذري البقر La vaccine، والذي يظهر على شكل طفحيات جلدية فوق ثدي البقر، وبطفحيات مشابهة على أيديهم، تكون بسيطة وتختفي بسرعة.

(1) ما هي الفرضية التي يمكنك صياغتها انطلاقا من ملاحظات E. Jenner ؟

في سنة 1796 استطاع E. Jenner أن يمنع شخصا ضد مرض الجدري بعد حقنه بقيح نقاط بقرة مصابة بجذري البقر.

(2) ماذا تستخلص من هذه التجربة ؟



La vaccine

E.jenner

(1)

(2)

- Louis Pasteur : أنظر الوثيقة 2 لوحة 1.

الوثيقة 2: أعمال Louis Pasteur.

في سنة 1879 قام العالم الفرنسي L. Pasteur بدراسة مرض كوليرا الدجاج. وهو مرض قاتل تتسبب فيه بكتريا معينة.

في 9 فبراير من سنة 1880 بعث باستور بإرسالية إلى أكاديمية العلوم يقول فيها:

" إن إعادة زرع الجرثوم المعدي (المسبب لكوليرا الدجاج) بنقله عبر أوساط زرع (حساء دجاج) متتالية، لا يؤثر على حدة هذا الكائن الحي المجهرى ولا على سرعة تكاثره داخل جسم الدجاج، بحيث أن التطعيم بجزء ضئيل من قطرة الزرع يؤدي إلى الموت بعد يومين أو ثلاثة، وغالبا بعد 24 ساعة.

هذه المقدمات إذن معروفة، آتى على الأحداث الأكثر بروزا في هذه الإرسالية: بتغيير كيفية زرع الجرثوم، يمكن أن نضعف من حدته (الوسط 2) تلك هي النقطة الحيوية لموضوعي هذا ...

لنأخذ 40 دجاجة ولنطعم عشرون منها بالفيروس الأكثر حدة، ستموت العشرون دجاجة (المجموعة 1).

لنطعم العشرون دجاجة الأخرى بالفيروس الوهن، ستصبح كلها مريضة لكنها سوف لن تموت (المجموعة 2).

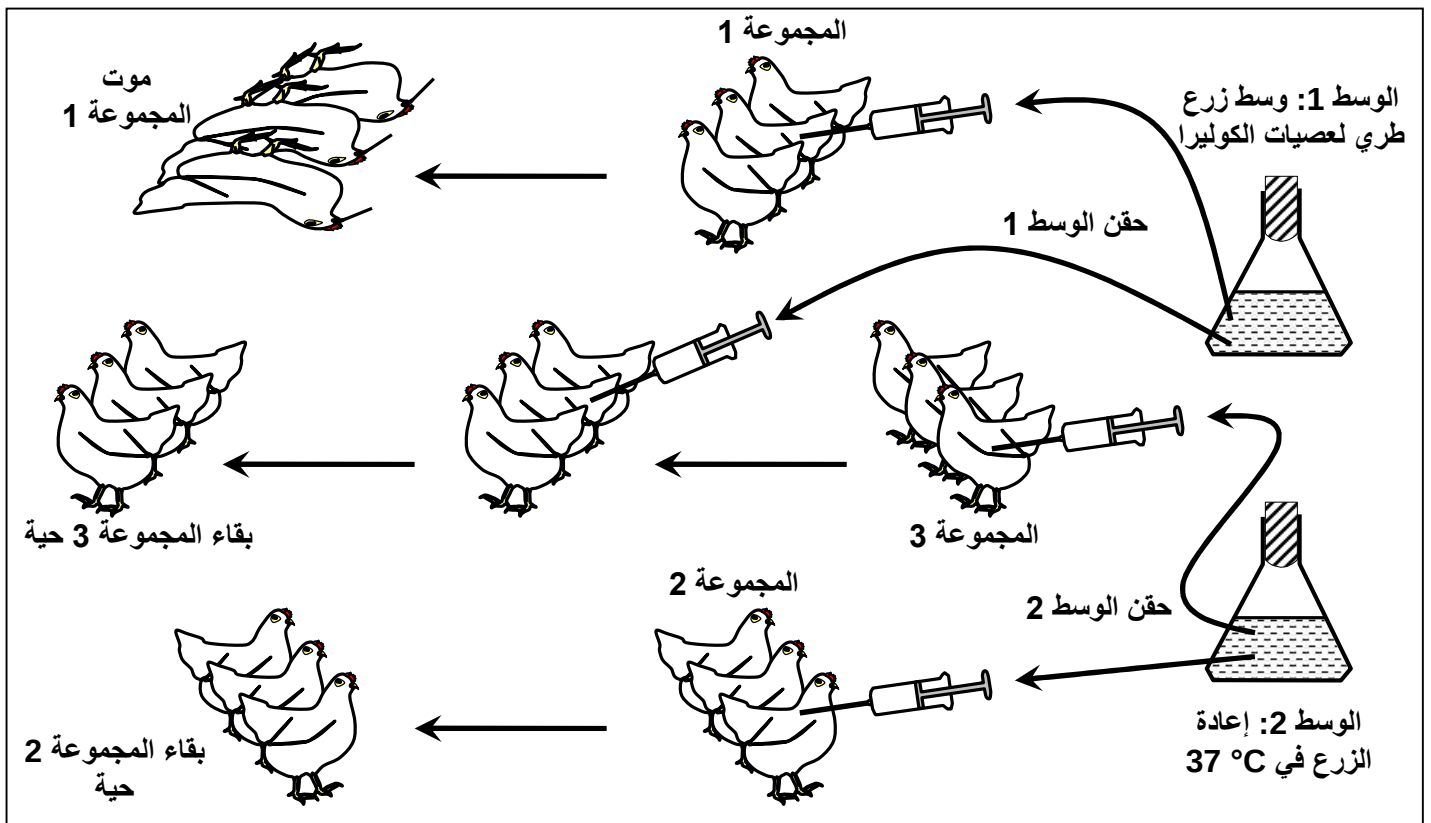
لنتركها تشفى من مرضها ولنعود بعد ذلك لتطعيمها من جديد بالفيروس الحاد جدا. هذه المرة سوف لن تقتل (المجموعة 3).

الخلاصة واضحة المرض بقي نفسه. "

ماذا تستخلص من أعمال Louis.Pasteur ؟

عن مجلة La recherche عدد 53 فبراير 1975

باستور



3

Pasteur

Jenner
La vaccine

.La vaccination

Pasteur
(La rage)

(Vaccin)

) 1885

② مبدأ التلقيح :

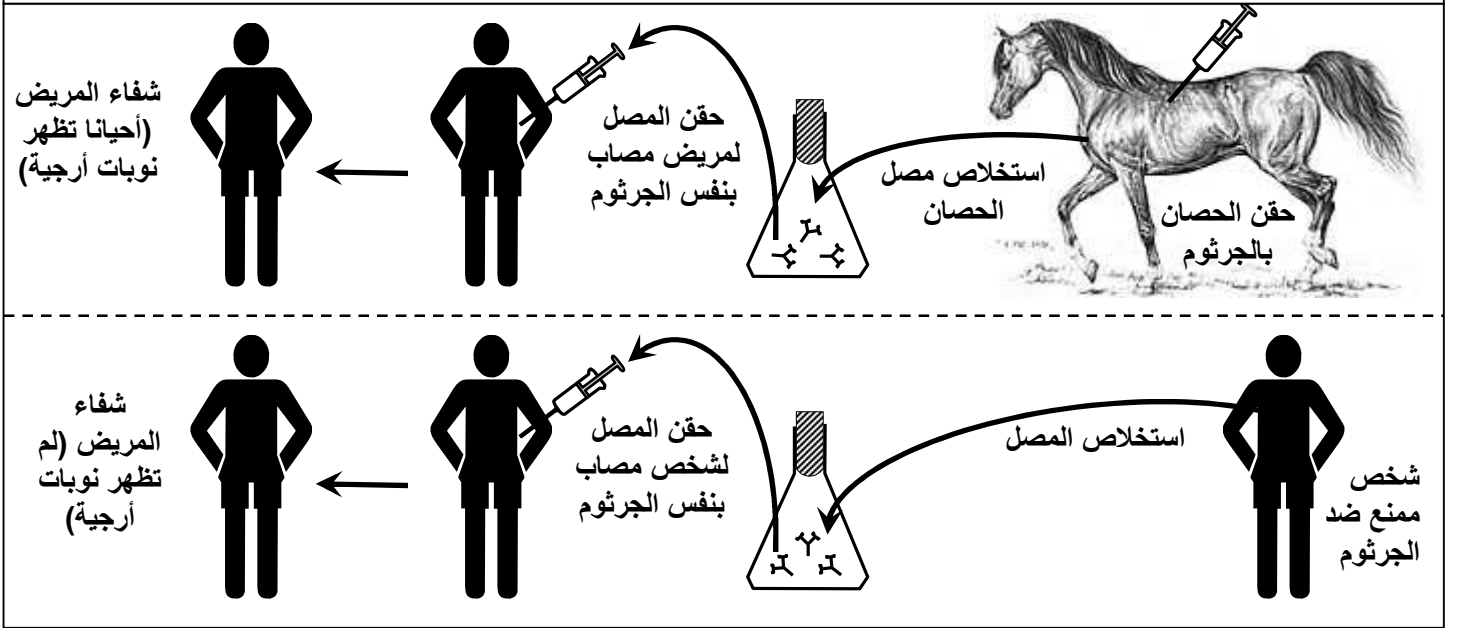
BK

BCG

()

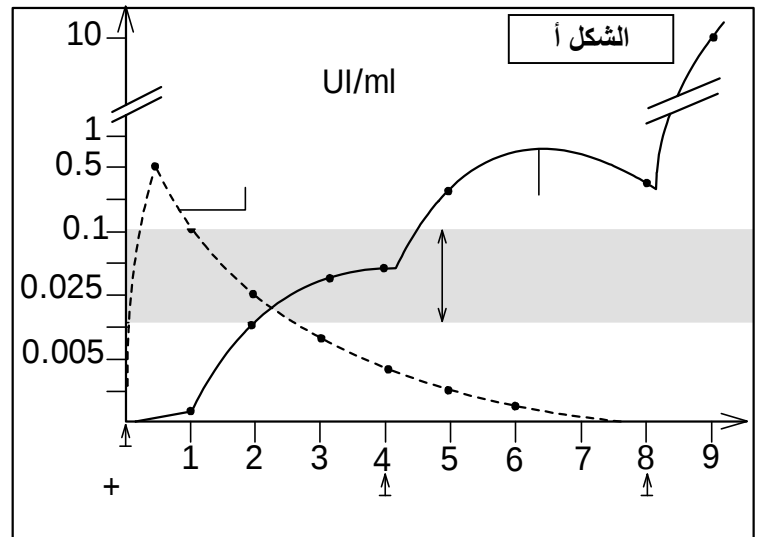
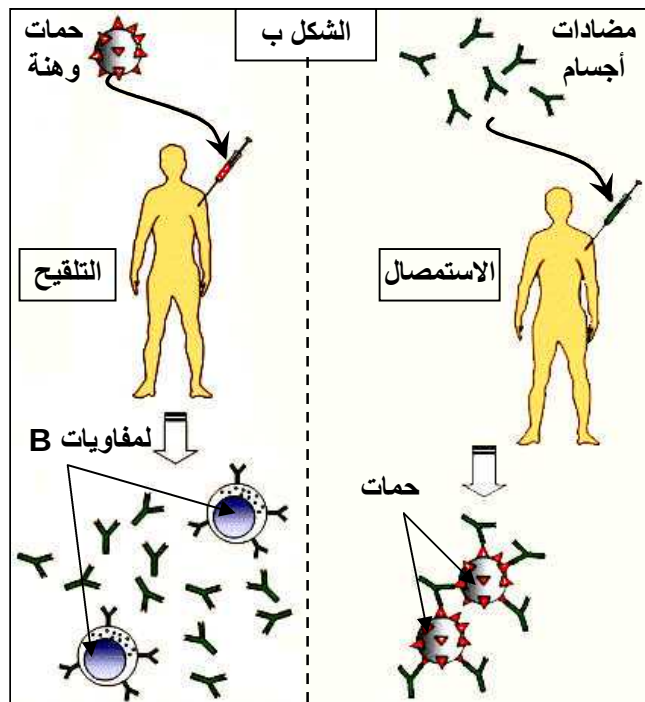
() T8 B

الوثيقة 1 : مفهوم الاستمصال : تبين الوثيقة التالية طريقة تحضير الأمصال والغرض منها. انطلاقاً من هذه الوثيقة عرف الاستمصال وبين كيف يتم تحضير الأمصال لفائدة الاستمصال.



1894 Roux

الوثيقة 2 : أصيب شخص بتعفن بعصية الكزاز فتم حقنه في آن واحد بدوفان الكزاز (التلقيح) ومصل مضاد للكرزاز. يبين الشكل أ تغير تركيز مضادات الأجسام في دم هذا المريض .



(1)

(2)

(3)

) T8 B

(

مقارنة الاستمصال بالتلقيح					
التلقيح	مفعول نوعي	اكتساب مناعة نشيطة	مناعة مكتسبة ببطء	مفعول دائم	يستعمل للوقاية
الاستمصال	مفعول نوعي	نقل مناعة (سلبية الجسم)	مناعة منقولة فورية	مفعول مؤقت	يستعمل للعلاج

III -

.3 3 :

الوثيقة 3 : شروط زرع النخاع العظمي الأحمر

بعد تحديد مراحل زرع النخاع العظمي الأحمر، حدد المشاكل المناعية التي يطرحها زرع النخاع العظمي وبرر الاحتياطات المتخذة أثناء عملية الزرع.

①

②

③

④

⑤

① - اختيار المعطي:

CMH

CMH

CMH

② - أخذ الطعم:

.(800ml)

③ - معالجة الطعم:

T B

④ - تجهيز الآخذ:

⑤ - تطعيم المتلقي: