اللقاحات ومناعة القطيع – نص وصفي

التوقيت	الصوتيات	المرئيات
0:04-0:00	استجابة خلايا الذاكرة	"استجابة خلايا الذاكرة"
0:14-0:04	يتم تحفيز عدد قليل من الخلايا البائية بواسطة الخلايا التائية لتبقى خلايا ذاكرة، وللاحتفاظ بذاكرة مواجهة الأجسام المضادة للمستضد	تنتقل الخلايا البائية عبر الجسم ويلتصق أحدها بفيروس رمادي اللون، ويُشار إليها باسم "مستضد اللقاح"
0:32-0:16	عندما تلتقي خلايا الذاكرة بالمستضد مرة أخرى، سواء في شكل عدوى طبيعية أو جرعة منشطة من اللقاح، تُنتج الأجسام المضادة المناسبة الخاصة بسرعة أكبر بكثير وبأعداد أكبر مقارنة بما كانت عليه أثناء الاستجابة الأولى	
0:45-0:34	وعلى عكس الاستجابة الأولى، عندما يتم تكوين الغلوبولين المناعي م (IgM) قصير الأمد، فإن الجسم المضاد المُنتج يكون غلوبولين مناعي ج (IgG) بصفة رئيسية، ويستمر لفترة أطول	
0:54-0:47	في كل مرة تواجه فيها خلايا الذاكرة المستضد نفسه، يتم تعزيز الاستجابة المناعية	
1:07-0:56	نظرًا لأن مسببات الأمراض أو اللقاحات قد تحتوي على العديد من المستضدات المختلفة، يتم تحفيز العديد من الخلايا البائية المختلفة في وقت واحد، ويمكن إنتاج العديد من الأجسام المضادة المختلفة	خليتان بائيتان إضافيتان مرتبطتان بمستضد اللقاح
1:13-1:08	يتميز جهاز المناعة الخاص بنا بقدرة مذهلة، ويمكنه إنتاج مليارات من الأجسام المضادة المختلفة	
1:19-1:14	إذا تم إعطاء لقاحات مختلفة في وقت واحد، تُنتج أجسام مضادة مختلفة في الوقت نفسه	
1:28-1:20	بطريقة مشابهة للخلايا البائية، توجد أيضًا خلايا ذاكرة تائية تم إنشاؤها في أول مرة تمت فيها مواجهة المستضد	السيتوكينات التي تفرزها الخلايا التائية
1:35-1:28	عندما تلتقي خلايا الذاكرة التائية بالمستضدات مرة أخرى، فإنها تكون قادرة على الاستجابة بسرعة وفعالية أكبر	
1:46-1:37	تُعرف الاستجابة المناعية الخلطية، والمتواسطة بالخلايا، والذاكرة المحددة باسم المناعة المكتسبة أو التكيفية	ثلاثة أقسام، أحدها به خلية بائية مرتبطة بفيروس، وآخر به خلية تائية مرتبطة بمركب مستضد - معقد التوافق النسيجي الكبير، والآخر به خلايا بائية مرتبطة بمستضد اللقاح
1:51-1:48	اللقاح	"اللقاح"
2:00-1:51	يحفز اللقاح الاستجابة المناعية التي ذُكرت فيما سبق، ولكن الأهم من ذلك أنه يقوم بذلك بدون التعرض لخطر الإصابة بالمرض نفسه	تتحرك الخلايا التائية والخلايا البائية والأجسام المضادة داخل الجسم
2:17-2:02	يعمل عن طريق تحفيز مجموعة من خلايا الذاكرة البائية والتائية المراد تصنيعها، التي تنتج - في حالة مواجهة المستضد وعند مواجهته لاحقًا - استجابات خاصة بالمستضد بسرعة كافية لمنع تطور المرض	توضيح الخلايا البائية والخلايا التائية
2:29-2:18	كما أنها تحفز إنتاج الأجسام المضادة الخاصة بالمستضد، بما في ذلك الغلوبولين المناعي ج، التي تستمر بعد تلقي اللقاح وتوفر دفاعًا مبكرًا ضد العدوى	تظهر الأجسام المضادة بجانب الخلايا البائية والخلايا التائية
2:39-2:31	تتيح لنا معرفة كيفية تفاعل اللقاحات مع الجهاز المناعي فهم جدول مواعيد اللقاحات بشكل أكثر وضوحًا	
2:48-2:42	ما هي مناعة القطيع وما مدى أهيمتها؟	"ما هي مناعة القطيع وما مدى أهيمتها؟"

2:56-2:48	لا تستجيب نسبة صغيرة من الأفراد في كل مجتمع للقاحات ويظلون غير محميين، على الرغم من تلقي اللقاح	مجموعة من الأشخاص يظهر معظمهم باللون الأزرق، ولكن البعض الآخر يظهر باللون الأبيض وهو يمثلون الأفراد الذين يعانون من نقص المناعة
3:03-2:57	علاوة على ذلك، لا يستطيع الأشخاص الذين يعانون من نقص المناعة الحاد تلقي اللقاحات الحية	
3:10-3:04	لذلك، يعتمد هؤلاء الأشخاص في المقام الأول على عدم التعرض للعدوى	
3:21-3:11	إذا تلقى عدد كافٍ من الأشخاص اللقاح في المجموعة، فإن العدوى التي يمكن الوقاية منها باللقاح لن تكون قادرة على الانتقال بنجاح لأن معظم الأفراد يتمتعون بالحصانة	
3:32-3:22	لذلك، يتم حماية الأشخاص المعرضين للإصابة بشكل غير مباشر من خلال هؤلاء الأفراد الذين يتمتعون بالمناعة. يُعرف ذلك باسم "مناعة القطيع"	
3:42-3:32	يجب الحفاظ على مستويات عالية من تغطية اللقاح بين أفراد المجتمع لتحقيق مناعة القطيع والحفاظ عليها، وحماية من لا يمكن تحصينهم	