

# Viral vaccines



- By prof. Dr.Maha A del

# اللِّقَاحُاتُ الْفَايِرُوْسِيَّةُ



- يعتبر التطعيم من أكثر الطرق أماناً وفعالية للحماية من الأمراض شديدة العدوى (مثل: الحصبة، والحصبة الألمانية، والنكاف، والدفتيريا، وشلل الأطفال)
- كيفية عمل التطعيمات ت العمل التطعيمات عن طريق تحفيز الجهاز المناعي لإنتاج الأجسام المضادة التي تعمل على-محاربة العدوى ومساعدة الشخص على التعافي
  - - منع الشخص من الإصابة بالمرض في المستقبل
  - - لا تسبب التطعيمات الإصابة بالمرض
  - من أجل تكوين هذه الأجسام المضادة
  - عند الأطفال
- تُعطى جرعات اللِّقَاحُاتُ الْفَايِرُوْسِيَّةُ لِحِمَايَةِ الْطَّفَلِ مِنْ أَمْرَاضِ الْفَايِرُوْسَاتِ الْخَطِيرَةِ، مِثْلِ شَلَلِ الْأَطْفَالِ، وَتَشْكُلُ لِقَاحَاتٍ شَائِعَةٍ مِثْلُ لِقَاحِ كُوفِيدِ الْحَصَبَةِ وَالنَّكَافِ وَالْحَصَبَةِ الْأَلْمَانِيَّةِ، الْجَدْرِيِّ وَالْإِنْفُلُونْزَا، (١٩) وَالتَّهَابِ الْكَبَدِ (أَيِّ وَبِي) الِّلِّقَاحُاتُ فَعَالَةٌ فِي مَنْعِ الإِصَابَةِ بِهَذِهِ وَمَنْعِ اِنْتَشَارِهَا لِلآخَرِينَ

## أمان التطعيم

- قبل ترخيص التطعيمات لإعطائهما للأطفال، تُختبر على نطاق واسع للتأكد من أنها آمنة، ومعظم مخاوف الآباء من اللقاحات تستند إلى المعلومات الخاطئة بدلًا من الأدلة، إذا قرر الوالدين عدم إعطاء التطعيم للطفل، فإنهم لا يعرضون طفلهم لخطر الإصابة بمرض خطير أو مميت فحسب، بل يُعرض الآخرين حول الطفل للعدو
- تأخير التطعيمات عن موعدها
  - يستغرق التطعيم أسبوعين بعد إعطائه للطفل لتكوين الأجسام المضادة الوقائية من الأمراض، وبتأخير الجرعات المحددة يتعرض الطفل للإصابة بعدهى كان من الممكن الوقاية منها بالحرص على موعد اللقاح
- الآثار الجانبية التي يمكن أن يسببها التطعيم
  - غالباً لا تسبب التطعيمات أي آثار جانبية، لكن يمكن أن تسبّب حمراً، أو تورماً خفيفاً، أو وجعاً حيث تُعطى الإبرة
    - حمى خفيفة
    - طفحًا جلديًا خفيفًا
    - الصداع أو آلام الجسم
  - تحدث معظم هذه الآثار الجانبية في غضون يوم أو يومين من أخذ التطعيم، لكن يمكن أن تحدث بعد أسبوع إلى أسبوعين من الحقن
  - لبعض التطعيمات (مثل: لقاح الجدري المائي، أو لقاح الحصبة، والنكاف، والحصبة الألمانية)، تسبب التطعيمات في بعض الأحيان في آثار جانبية أكثر خطورة (مثل الحساسية الشديدة) لكن هذه الآثار الجانبية الخطيرة نادرة جدًّا



التطعيمات التي يُحصّن بها الرضع والأطفال

تطعيم ضد التهاب الكبد ب:

يمكن أن يسبب التهاب الكبد (ب) مشاكل في الكبد، أو سرطان الكبد على المدى الطويل

تطعيم ضد شلل الأطفال

شلل الأطفال يسبب ضعف العضلات وألمها و يؤدي إلى شلل دائم

تطعيم ضد فيروس الروتا:

فيروس الروتا يسبب الإسهال الشديد للأطفال والرضع؛ مما يُفقِّدهم العديد من سوائل الجسم، ويُعرِّضهم لحدوث الجاف



## تطعيم ضد الحصبة والنكاف والحمبة الألماني (الثلاثي الفيروسي)

- تُعطى التطعيمات لمنع هذه الأمراض الثلاثة المختلفة معًا في جرعة واحدة، حيث تسبب الحصبة طفحًا جلديًّا وحمى وسعالًا، ويمكن أن تؤدي إلى مضاعفات طويلة الأمد مع الرئتين أو الأذنين أو المخ، كما يسبب النكاف تورم الغدد في الخدين، ويمكن أن يؤدي إلى مضاعفات طويلة المدى في الدماغ أو الخصيتين، وتسبب الحصبة الألمانية حمى وطفحًا جلديًّا، وإذا أصيبت المرأة بها أثناء الحمل فقد يولد طفلها بعيوب خلقية

## أمان التطعيم

- قبل ترخيص التطعيمات لـ“اعطائهما للأطفال، تُختبر على نطاق واسع للتأكد من أنها آمنة، ومعظم مخاوف الآباء من اللقاحات تستند إلى المعلومات الخاطئة بدلاً من الأدلة، إذا قرر الوالدين عدم إعطاء التطعيم للطفل، فإنهم لا يعرضون طفلهم لخطر الإصابة بمرض خطير أو مميت فحسب، بل يعرض الآخرين حول الطفل للعدوى

## تأخير التطعيمات عن موعدها

يستغرق التطعيم أسابيع بعد إعطائه للطفل لتكوين الأجسام المضادة الوقية من الأمراض، وبتأخير الجرعات المحددة يتعرض الطفل للإصابة بعذوى كان من الممكن الوقاية منها بالحرص على موعد اللقاح

الآثار الجانبية التي يمكن أن يسببها التطعيم

غالباً لا تسبب التطعيمات أي آثار جانبية، لكن يمكن أن تسببا حمراً، أو تورماً خفيفاً، أو وجعاً حيث تُعطى الإبرة

- حمى خفيفة

- طفحًا جلديًا خفيفاً

- الصداع أو آلام الجسم

تحدث معظم هذه الآثار الجانبية في غضون يوم أو يومين منأخذ التطعيم، لكن يمكن أن تحدث بعد أسبوع إلى أسبوعين من الحقن لبعض التطعيمات (مثل: لقاح الجدري المائي، أو لقاح الحصبة، والنكاف، والحصبة الألمانية)، تتسبب التطعيمات في بعض الأحيان في آثار جانبية أكثر خطورة (مثل الحساسية الشديدة) لكن هذه الآثار الجانبية الخطيرة نادرة جدًا تطعيم ضد الجدري المائي

يسbib الجدري المائي الحمى، والتهاب الحلق، والطفح الجلدي، وييمكن لبعض الأطفال أن يحدث لهم مضاعفات ويصابوا بعدوى في الرئة أو المخ.

### تطعيم ضد التهاب الكبد الفيروسي (أ)أ

يسbib التهاب الكبد الفيروسي (أ) الحمى، والتعب، وفقدان الشهية، والغثيان، وألمًا في البطن، واليرقان (اصفرار الجلد والعينين)، والبول الداكن؛ ومن مضاعفاته فشل حاد في وظائف الكبد والوفاة

### تطعيم ضد الإنفلونزا الموسمية

تسbib الإنفلونزا الحمى، أو الرعشة، أو آلام العضلات، أو السعال، أو التهاب