

لقاحات مرحلة الطفولة: ما هي مكونات اللقاحات ولماذا؟ Childhood vaccines: What is in vaccines and why

طفلك أي كمية ضئيلة متبقية في اللقاح

- **المكونات الأخرى:** تساهم المكونات الأخرى في الحفاظ على استقرار اللقاحات وسلامتها أثناء الإنتاج والشحن والتخزين. ومن الأمثلة على ذلك السكريات والأحماض الأمينية والأملاح والبروتينات، مثل الألبومين والجيلاتين.

هل تحتوي لقاحات مرحلة الطفولة على مادة التيموروسال؟

في بريتش كولومبيا، لم تعد اللقاحات الروتينية للأطفال تحتوي على التيموروسال منذ عام 2001، باستثناء بعض لقاحات الإنفلونزا. التيموروسال مادة حافظة تحتوي على إيثيل الزئبق. ويوجد بكميات صغيرة في بعض لقاحات الإنفلونزا لمنع نمو البكتيريا والفطريات. قد يؤدي تلقي لقاح ملوث بالبكتيريا أو الفطريات إلى إصابة الشخص بالمرض.

أظهر عديد من الدراسات أن مادة التيموروسال الموجودة في اللقاحات لا تضر بالأطفال.

هل تحتوي اللقاحات على خلايا بشرية أو حيوانية؟

لا، اللقاحات لا تحتوي على خلايا بشرية أو حيوانية. لا تُستخدم هذه الخلايا إلا في المراحل المبكرة من إنتاج اللقاح. لا تستطيع الفيروسات اللازمة لصنع بعض اللقاحات أن تنمو إلا في الخلايا البشرية أو الحيوانية.

بعد أن تتم تنمية الفيروس، يُفصل عن الخلايا ويُستخدم لصنع اللقاح. لا توجد خلايا في اللقاح النهائي.

لماذا تحتوي بعض اللقاحات على بروتين البيض؟

تُصنع بعض اللقاحات من فيروسات تُزرع في البيض أو في خلايا مأخوذة من البيض. قد تحتوي هذه اللقاحات على كميات صغيرة من بروتين البيض نتيجة لعملية التصنيع.

من أمثلة اللقاحات التي قد تحتوي على بروتين البيض ما يلي:

- لقاح الحصبة والنكاف والحصبة الألمانية (MMR)
 - لقاح الحصبة والنكاف والحصبة الألمانية وجذري الماء (MMRV)
 - الإنفلونزا
- هذه اللقاحات آمنة للأطفال الذين يعانون من حساسية البيض.

خلال الخمسين عامًا الماضية، أنقذ التطعيم في كندا أرواحًا أكثر من أي إجراء آخر.

ما هي مكونات لقاحات الأطفال؟

تُصنع اللقاحات بمكونات تجعلها آمنة وفعالة في الوقاية من الأمراض. تساعد اللقاحات جهاز المناعة لدى طفلك على بناء الحماية ضد الجراثيم المسببة للأمراض (الفيروسات والبكتيريا). تحتوي اللقاحات على جراثيم ميتة أو ضعيفة أو أجزاء من الجراثيم تسمى المستضدات. تحتوي بعض اللقاحات الأحدث على تعليمات يستخدمها الجسم لصنع المستضدات. عندما يتلقى طفلك لقاحًا، يُنتج جهازه المناعي أجسامًا مضادة للمستضدات. ستحمي هذه الأجسام المضادة طفلك من الجرثومة إذا تعرض لها.

ما هي بعض المكونات الأخرى في اللقاحات؟

يحتوي عديد من اللقاحات على مكونات تعمل على تحسين الاستجابة المناعية للقاح. وتحافظ المكونات الأخرى على استقرار اللقاحات وتمنع تلوثها بالبكتيريا والفطريات.

تحافظ مكونات مثل أملاح الألومنيوم والمضادات الحيوية والفورمالديهايد في على سلامة اللقاحات وفعاليتها. لم تربط الدراسات هذه المكونات بالأمراض أو العلل. فيما يلي بعض مكونات اللقاحات:

- **المضادات الحيوية:** تحتوي بعض اللقاحات على كميات صغيرة من المضادات الحيوية. تُستخدم المضادات الحيوية لمنع التلوث البكتيري أثناء إنتاج اللقاحات
- **أملاح الألومنيوم:** تُستخدم أملاح الألومنيوم في اللقاحات منذ سنوات عديدة. فهي تُحسن استجابة الجهاز المناعي للقاح، مما يمنح طفلك حماية أفضل من الأمراض.
- يتعرض الأطفال بشكل طبيعي للألمنيوم في البيئة. يوجد الألمنيوم في الهواء والغذاء والماء. وهو موجود حتى في حليب الأم وحليب الأطفال الصناعي. كمية الألمنيوم في اللقاح مماثلة لما قد يحصل عليه الطفل من حليب الأطفال الصناعي يوميًا
- **الفورمالديهايد:** تُصنع بعض اللقاحات من الجراثيم أو السموم التي يجب قتلها أو إضعافها أو تعطيلها لمنع المرض. يُستخدم الفورمالديهايد للقيام بذلك ثم تتم إزالته. ولن تضر

لمزيد من المعلومات

لمزيد من المعلومات حول التطعيم في مرحلة الطفولة، تفضل بزيارة:

- [ملف HealthLinkBC رقم a50: جهاز المناعة واللقاحات لدى طفلك](#)
- [ملف HealthLinkBC رقم b50 فوائد تطعيم طفلك](#)
- [ملف HealthLinkBC رقم c50: لقاحات مرحلة الطفولة آمنة](#)
- [ملف HealthLinkBC رقم e50 تجربة تطعيم أفضل لطفلك](#)



BC Centre for Disease Control
Provincial Health Services Authority