

## حقائق عن اللقاح للمجتمعات المسيحية

هل تحتوي لقاحات فيروس كورونا المستجد (كوفيد-19) على أنسجة جنينية؟ إن أول لقاحين تم توفيرهما في الولايات المتحدة — فايزر-بايونتيك وموديرنا — لا يتم إنتاجهما باستخدام الخلايا الجنينية. فلا يتم استخدام أي خلايا جنينية في صنعهما، مما يعني عدم وجود خلايا جنينية في الحقنة التي تتلقاها.

إن الفيروسات تحتاج إلى خلايا حية لتنمو. لذلك طور الباحثون "خطوط خلوية" من الخلايا الحية التي تتكاثر ذاتياً إلى ما لا نهاية في المختبر، ويتم استخدامها في إنماء الفيروسات. في وقت مبكر من تطوير لقاحات فيروس كورونا المستجد، تم استخدام **خط خلوية جنينية** لاختبار ما إذا كان العنصر الفعال، وهو الحمض النووي الريبوزي المرسل، يعمل على النحو المنشود. فقد أظهرت الاختبارات أن الحمض النووي الريبوزي المرسل، عند إدخاله إلى الخلايا البشرية، ينتج البروتين الفيروسي الذي يجعلنا نظور مناعة ضد الفيروس المسبب لفيروس كورونا المستجد.

أما لقاح **جونسون أند جونسون** فإنه يستخدم فيروساً ("الفيروس الغداني 26") لا يستطيع التكاثر ذاتياً. ولكن عندما يتم إدخال هذا الفيروس إلى الخلايا البشرية، فإنه ينتج نفس البروتين الفيروسي مثله مثل اللقاحات الأخرى، مما يجعلنا نظور مناعة ضد فيروس كورونا المستجد. ويتطلب إنتاج الجرعات من هذا اللقاح للفيروس استخدام خط خلوي جنيني، وتحديداً PER.C6.

ما هو الخط الخلوي الجنيني؟ تُزرع خطوط الخلايا الجنينية في المختبرات من خلايا تُأخذ في الأصل من أنسجة الجنين. ويمكن زراعتها إلى ما لا نهاية. وقد استخدم مطورو لقاح فيروس كورونا المستجد خطين سابقين للخلايا الجنينية عند اختبار اللقاحات أو تصنيعها وهما:

• HEK-293 - خط خلوية من الكلى تم عزله من جنين حوالي عام 1972

• PER.C6 - خط خلوية شبكية تم عزله من جنين منتهي في عام 1985

ولا يتطلب إنتاج هذه اللقاحات التي تعتمد على خطوط الخلايا عمليات إجهاض جديدة، لأن الخلايا تتكاثر إلى أجل غير مسمى في المختبر.

يوضح هذا [الرسم البياني](https://tinyurl.com/420cndxg) لقاحات فيروس كورونا المستجد قيد التطوير وما إذا كانت تستخدم هذه الخطوط الخلوية الجنينية وطريقة استخدامها لها. [tinyurl.com/420cndxg](https://tinyurl.com/420cndxg)

### ماذا يقول رجال الدين عن أخلاقية الحصول على اللقاح؟

في بيان صدر بتاريخ **11 ديسمبر 2020**، قال **اتحاد المطارنة الكاثوليك في الولايات المتحدة**: "في ظلّ خطورة الجائحة التي نعاني منها الآن ومع عدم توفر لقاحات بديلة، تأتي الأسباب وراء قبول لقاحات فيروس كورونا المستجدّ من فايزر وموديرنا قوياً بما يكفي لتبرير استخدام تلك اللقاحات، بالرغم من صلتها البعيدة بالخطوط الخلوية المرعبة أخلاقياً". وذكر المطارنة أن اللقاح الذي يستخدم الفيروس الغداني المزروع في خطوط خلايا جنينية ينبغي تجنب استخدامه إذا كانت هناك بدائل متوفرة، ولكن إذا لم يكن هناك خيار آخر من دون تأخير في التحصين ضد هذا الفيروس فلا ضير في قبول اللقاح الحالي. وذكر المطارنة إضافة إلى ما سبق أنّ تلقّي اللقاح "يُعد بمثابة إحسان للآخرين من أفراد المجتمع". وشجع المطارنة أفراد المجتمع الكاثوليكي على طلب تلقّي اللقاحات غير المرعبة أخلاقياً بمجرد توفرها.

[tinyurl.com/522snzv5](https://tinyurl.com/522snzv5)

وفي [مقالة افتتاحية حديثة](https://tinyurl.com/2w6dxydm)، قال كل من والتر كيم، رئيس **الرابطة الوطنية للإنجيليين**، والحاخام موشيه هاور، نائب الرئيس التنفيذي **للاتحاد الأرثوذكسي**: "إن الأبرشيات التابعة لنا وأعضاؤها حريصون على المشاركة في برنامج اللقاح بتشجيع قوي من قاداتهم".

[tinyurl.com/2w6dxydm](https://tinyurl.com/2w6dxydm)

وقال قادة كنيسة يسوع المسيح لقديسي الأيام الأخيرة في بيان لهم: "إن الكنيسة تحت أبناءها وموظفيها وبعثاتها على التحلي بأخلاق المواطن العالميين الصالحين والمساعدة في القضاء على هذه الجائحة من [tinyurl.com/64pnjb90](http://tinyurl.com/64pnjb90) خلال تحصين أنفسهم وحماية الآخرين من خلال تلقي اللقاح."

#### الأسئلة الشائعة

**هل اللقاح آمن؟** نعم، فإدارة الغذاء والدواء (FDA) تشترط إجراء اختبارات سلامة صارمة قبل اعتمادها لأي لقاح. وقد شارك عشرات الآلاف من الأشخاص - بما في ذلك سكان أوريغون - من خلفيات وأعمار ومجتمعات متعددة الأعراق في اختبار اللقاح. حيث أجريت هذه الدراسات للتأكد من أن اللقاحات تفي بمعايير السلامة وتحمي الأشخاص من مختلف الأعمار والأجناس والأعراق.

**هل الحصول على لقاح فيروس كورونا المستجد آمن إذا كنت أعاني من حالة مرضية كامنة؟** نعم، فلقاح فيروس كورونا المستجد يعتبر مهمًا خصيصًا للأشخاص الذين يعانون من حالات مرضية كامنة مثل أمراض القلب وأمراض الرئة وداء السكري والسمنة. فمن المرجح أن يمرض الأشخاص الذين يعانون من هذه الحالات بشدة من إصابتهم بفيروس كورونا المستجد. وقد كان الأشخاص الذين يعانون من هذه الحالات المرضية جزءًا من أبحاث اللقاحات.

**ماذا عن الآثار الجانبية؟** وفقًا لإدارة الغذاء والدواء، تضمنت الآثار الجانبية الأكثر شيوعًا في تجارب لقاح فيروس كورونا المستجد على الألم والاحمرار أو التورم في موضع الحقن والإرهاق والصداع والقشعريرة وآلام العضلات وآلام المفاصل. وردود الفعل هذه تعني أن اللقاح يعمل على المساعدة في تعليم جسمك كيفية محاربة فيروس كورونا المستجد في حال تعرضت له. بالنسبة لأغلب الناس، لن تستمر هذه الآثار الجانبية أكثر من بضعة أيام. وإذا كانت لديك أية مخاوف، فاتصل بطبيبك أو ممرضتك.

**هل توجد رقابة دقيقة في اللقاح كي تتمكن الحكومة من تتبعي؟** لا تحتوي لقاحات فيروس كورونا المستجد على رقاقات لتتبع الأشخاص. ولكن يتم تتبع صناديق شحن اللقاحات، مثل أي شحنة أخرى، للتأكد من توزيعها عند الحاجة ولمنع سرقتها. كما يوجد أيضًا سجل بمكان حصولك على لقاحك للتأكد من حصولك على جميع جرعاتك.

**إمكانية الوصول إلى المستند:** بالنسبة للأشخاص من ذوي الإعاقة أو الذين يتحدثون لغة أخرى غير الإنجليزية، يمكن لهيئة الصحة في ولاية أوريغون توفير المعلومات بتنسيقات بديلة، مثل الترجمات أو الطباعة بحروف كبيرة أو طريقة برايل. اتصل بمركز المعلومات الصحية على الرقم 1-971-673-2411، أو 711 لخدمة المبرقة الكاتبة أو [COVID19.LanguageAccess@dhsosha.state.or.us](mailto:COVID19.LanguageAccess@dhsosha.state.or.us)