



مقاطعة لوس انجلوس لقاحات الكوفيد-١٩ وخطوط خلايا الجنين

تختلف خطوط خلايا الجنين عن الخلايا والأنسجة للجنين. فتأتي هذه الأخيرة من الجنين مباشرةً. بينما تنمو خطوط خلايا الجنين في المختبر من الخلايا الأجنة الأصلية. لا تحتوي لقاحات الكوفيد-١٩ المتوفرة للاستخدام في الولايات المتحدة الأميركية على خلايا أو أنسجة الجنين.

تستخدم خطوط خلايا الجنين لانماء و/أو إنتاج بعض اللقاحات لعدة أسباب:

1. تحتاج الفيروسات للخلايا لتنمو. فالفيروسات التي تصيب الانسان عادة ما تنمو بشكل أفضل في خلايا الإنسان بدلاً من خلايا الحيوانات.
2. يمكن استخدام خطوط خلايا الجنين لمدة أطول من أنواع الخلايا الأخرى.
3. يمكن الاحتفاظ بخطوط خلايا الجنين في درجات حرارة منخفضة، الأمر الذي يسمح للعلماء باستخدام خطوط الخلايا من عقود طويلة.

استُخدمت خطوط خلايا الجنين في مراحل عديدة من التنمية و/أو الاختبار و/أو الإنتاج لبعض لقاحات الكوفيد-١٩ المستخدمة في الولايات المتحدة الأميركية.

- لقاحات كوفيد-١٩ من فايزر وموديرنا: استُخدمت خلايا الجنين لاختبارات في المختبر قبل اختبار هذه اللقاحات على الناس.
- لقاح جونسون وجونسون لكوفيد-١٩: استُخدمت خلايا الجنين لتنمية وإنتاج واختبار اللقاح.
- لقاح نوفافكس لكوفيد-١٩: لم يتم استخدام خلايا الجنين للتنمية أو إنتاج أو اختبار اللقاح.

تأتي خطوط خلايا الجنين المستخدمة للقاحات الكوفيد-١٩ في الأصل من الجنين الذين تم إجهاضهما في ١٩٧٣ و ١٩٨٥. لم تكن عمليتي الإجهاض من أجل إنتاج اللقاحات. ولم تستخدم أي عمليات إجهاض أو مصادر أخرى لخلايا الأجنة لهذا الغرض.

قد راجعت [الكنيسة الكاثوليكية](#) استخدام خطوط خلايا الجنين وأعلنت "انه من المقبول أخلاقياً تلقي لقاحات الكوفيد-١٩ التي استخدمت في مرحلة البحث والإنتاج خطوط الخلايا من الأجنة التي تم إجهاضها".

قد وجدت [مؤسسة شارلوت لوزير](#)، الجمعية المختصة بسياسة الأمور الحياتية، ان لقاحات فايزر وموديرنا ونوفافكس غير مثيرة للجدل أخلاقياً.

إذا كانت تثير هذه المسألة قلقك، فننصحك بالتحدث الى مسؤول ديني الخاص بك او شخص ذات خبرة في أخلاقيات علم الحياة. بإمكانهم مساعدتك باتخاذ قرار حول تلقي اللقاح.