

# إجابات الى الوالدين

## حول تلقيحات الأطفال ضد مرض كوفيد-19

### هل يجب إعطاء الأطفال التلقيحات؟ نعم

- أكثر من 30% من الإصابات بمرض كوفيد-19 هي بين الأطفال والمراهقين.
- توفي أكثر من 600 طفل بمرض كوفيد-19 منذ أن بدأت الجائحة.
- يعتبر مرض كوفيد-19 من بين أول 10 أسباب لوفيات الأطفال في الولايات المتحدة.
- يقلل التلقيح كثيراً من إنتشار عدوى المرض في المجتمع.
- أثبتت التجارب السريرية أن هذه التلقيحات فعالة بنسبة أكثر من 90% لمنع المرض.
- لم تظهر حالات شديدة الخطورة من المرض خلال الدراسة.

### لقد أصيب إبني سابقاً بمرض كوفيد-19 ، هل يتطلب الأمر إعطاءه التلقيحات ضد المرض؟ نعم

- لا يزال الأطفال بحاجة الى التطعيم لحمايتهم بشكل أفضل من المتحورات المثيرة للقلق.
- يقوي اللقاح من الإستجابة المناعية للأطفال (حيث يوفر الحماية للجسم ولخلايا الجهاز المناعي)
- تقي اللقاحات الطفل لفترة طويلة من الإصابة بالمرض وتشفى من أعراض المرض بالنسبة للمصابين به.

### هل هناك آثار جانبية خطيرة للقاح من مرض كوفيد-19؟ كلا

- تكون الآثار الجانبية للقاح قصيرة الأجل.
- من المحتمل أن يشعر الطفل بالحمى، والإعياء، والصداع، والقشعريرة، والإسهال، وألم في العضلات.
- إلتهاب عضلة القلب بعد التطعيم نادر جداً، ويكون بدرجة خفيفة مقارنة بحالات إلتهاب عضلة القلب بعد الإصابة بعدوى مرض كوفيد-19.
- من المستحيل بايولوجياً أن تغير هذه اللقاحات من الحمض النووي للشخص.

### هل تم الإستعجال بإنتاج هذا اللقاح للأطفال؟ كلا

- تمت الإستفادة من جهود سنين سابقة عديدة للتوصل الى إنتاج هذا اللقاح في غضون 9 أشهر.
- لقد بدأ البحث على إنتاج هذا اللقاح منذ عام 2003، وذلك بسبب وجود مرض سارس الذي يعتبر شقيق مرض كوفيد-19.
- لقد جعل ارتفاع معدلات الإصابة بالمرض من السهولة إيجاد حالات إصابة ودراستها من خلال التجارب السريرية.
- لقد تقدم أكثر من 150,000 شخص للمشاركة في تجارب إنتاج هذا اللقاح في الولايات المتحدة.
- يعتبر اللقاح ضد مرض كوفيد-19 مستوفياً لأعلى معايير السلامة.

## تطور علم الكيمياء الحيوية (المسمى بالعلم الممتع)

لقد تم إختبار الكيمياء الحيوية لمادة MRNA على مرض السرطان والحساسية ومرض سارس (الذي ينتمي لنفس عائلة فيروس مرض كوفيد 19.

لم تكن مادة MRNA إبتكاراً جديداً ولكن قبل إنتشار مرض كوفيد 19 لم تكن مستخدمة بفاعلية.

تتحلل مادة MRNA بسرعة في الجسم لذلك فهي تحتاج الى ناقل.

وقد وجد العلماء أن فقاعات الدهون تعمل بنجاح على نقل مادة MRNA وتجعلها تكافح مرض كوفيد 19.

تعتبر لقاحات MRNA آمنة وفعالة ضد مرض كوفيد-19.

