



Pennsylvania
MEDICAL SOCIETY.

ADVOCATE. EDUCATE. NAVIGATE.

COVID-19 ワクチンは安全ですか？

はい、COVID-19 ワクチンは安全で効果的です。

ワクチンがあまりにも短期間で開発されたので、ワクチン接種をためられる方がいらっしゃるかもしれません。世界的な流行に伴い、緊急事態への対応が必要だったわけですが、それがワクチンの安全性や検査が十分になされなかった、ということではありません。数万人規模のボランティアの方々を対象とした検証の上で、安全かつ有効なワクチンとして認可されています。

アメリカ食品医薬品局（FDA）はワクチンを緊急使用として認可しました。これは現状に対して、平時に行う認可前の工程と全く同じ様にデータを揃える状況ではなく、緊急使用を許可することで直面している危険性を考慮した上で得られる利益の方が大きいと判断したためです。このように、十分な判断材料のもと COVID-19 ワクチンは迅速に接種可能となったのであり、決してこのワクチンが安全ではない、ということではありません。|

なお 2021年8月23日の時点ではファイザーワクチンはFDAの承認を受けております。

どうして子供にも COVID-19 のワクチン接種をするべきなのですか？ 子供に接種しても安全ですか？

はい、まず COVID-19 ワクチンをするべき理由はお子さんを COVID-19 から守るためです。ほとんどの場合、子供は大人の場合と比較すると罹患後に重篤にはなっていませんが、これは重篤になる可能性がない、というわけではありません。また無症状で罹っていると知らずにウイルスを拡散させて、他の方が罹患してしまうこともありえます。お子さんがワクチンを接種することは、お子さん自身だけでなく、ご家族、地域を守ることに繋がります。現在、ワクチンの接種は12歳以上に勧められております。なお、現在はファイザーの COVID-19 ワクチンのみが12歳以上の子供に使用可能となっております。

ワクチンはウイルスを含んでいて、ワクチン接種に伴って COVID-19 に罹患することはありますか？

現在認可されている COVID-19 ワクチンはいずれも生ワクチンではありません。つまり、ワクチンは COVID-19 そのものを含んでいるわけではないので、ワクチン自体が COVID-19 感染を引き起こすようなことはありません。

ただし接種後、ワクチンの副作用として接種部位における腫れや痛み、疲労感、頭痛、筋肉痛、関節痛、発熱、吐き気を起こすことはあるかもしれません。

COVID-19 ワクチンは妊娠に影響を与えますか？

現時点までに得られた情報をもとに、専門家は COVID-19 のワクチンは妊娠を希望されている方に対して、短期的にも長期的にも悪影響を及ぼさないだろうと考えています。COVID-19 ワクチンは他のワクチンと同様に注意深く、副作用が観察されていく予定です。現時点では、COVID-19 ワクチンが妊娠に悪影響を及ぼすという根拠はありません。加えて、米国の政府機関である、疾病予防管理センター（CDC）も COVID-19 ワクチンを含め、いずれのワクチンも男女の生殖能力に影響を与えないとしております。

追加接種を受ける必要があるのでしょうか？ そうだとしたら、いつ接種すべきなのでしょうか？

米国の政府機関である疾病予防管理センター（CDC）によると、COVID-19 ワクチンの追加接種の必要性、及び適切な時期に関してはまだ分かっておりません。なお、現時点で追加接種をすることは推奨されておられません。

COVID-19 ワクチン接種で DNA が変化する、と聞きましたが、本当ですか？

ファイザー及びモデルナの COVID-19 ワクチンはメッセンジャーRNA ワクチンと言われるものです。ご心配されているように、このワクチンが DNA を変化させることはありません。メッセンジャーRNA ワクチンは細胞に対して、ウイルスから体を守るタンパク質の作り方を教えるのであり、直接 DNA に作用するわけではありません。Johnson and Johnson の COVID-19 ワクチンはタンパク質の設計図となる遺伝子を別のウイルスに組み込み、そのウイルスを投与することで作用します。いずれにせよ、このワクチンも DNA を変化させるようなことはありません。

本当に 2 回接種する必要があるのですか？

米国の政府機関である疾病予防管理センター（CDC）によると、2 回目のファイザーもしくはモデルナのワクチンを接種することは 1 回目のワクチンを接種することとほぼ同じ程度に重要と示しております。理由は単純に、2 回接種することでより効果的となるためです。

ある研究においては、1 回接種のみの場合、一定期間を過ぎると COVID-19 への免疫が弱まってしまいます。しかし 2 回接種した場合、免疫効果をより持続させることができると示されております。

例えばファイザーの COVID-19 ワクチンを 1 回接種した場合には 80%、2 回接種した場合には 90% の効果が期待できるとされております。2 回接種後には 91%、重篤な COVID-19 感染に効果的であるとされております。

なお、モデルナの COVID-19 ワクチンは 1 回接種した場合には 70%、2 回接種の場合、94% の効果が期待できるとされております。