



矢野 邦夫 先生
浜松市感染症対策調整監
浜松医療センター感染症管理特別顧問

'81年名古屋大学医学部卒業。名古屋第二赤十字病院、名古屋大学病院を経て、'89年フレッドハッチンソン癌研究所、'93年 県西部浜松医療センター（2011年4月より「浜松医療センター」に病院名変更）。'96年 ワシントン州立大学感染症科エイズ臨床・エイズトレーニングセンター臨床研修修了。'97年 感染症内科長／衛生管理室長、'08年 副院長、'20年 院長補佐、'21年4月より現職。

ホームページでも、公開しています。

メディコン CDCWatch

検索

妊婦とCOVID-19ワクチン

CDCが妊娠中および授乳中の人へのCOVID-19ワクチンの影響についての情報を提示している(1)。大変興味深い内容であるため、そのポイントを紹介する。

■知っておくべきこと

- COVID-19ワクチン接種は、妊娠中、授乳中、現在妊娠しようとしている人、または将来妊娠する可能性のある人を含む、12歳以上のすべての人に推奨される。
- 妊娠中のCOVID-19ワクチン接種の安全性と有効性に関するエビデンスは増加している。これらのデータは、COVID-19ワクチンを接種することの利点が、妊娠中のワクチン接種の既知または潜在的なリスクを上回ることを示唆している。
- 現在、COVID-19ワクチンを含む、如何なるワクチンも女性または男性で受胎能力に問題を引き起こすというエビデンスはない。

■妊娠中および妊娠早期の妊婦とCOVID-19の重症化リスク

妊娠中および妊娠早期の妊婦がCOVID-19によって重症化するリスクは全体的には低いものの、妊娠していない人々と比較すると重症化リスクが高い。また、COVID-19の妊婦は、COVID-19のない妊婦と比較して、早産のリスクが高く、他の有害な妊娠転帰のリスクも高い可能性がある。

■妊娠中のCOVID-19ワクチン接種の安全性と有効性に関するデータ

妊娠中のCOVID-19ワクチン接種の安全性と有効性に関するデータは、COVID-19ワクチンを接種することの利点が、妊娠中のワクチン接種の既知または潜在的なリスクを上回ることを示唆している。

- 動物実験では安全性の懸念は見つからなかった。妊娠前または妊娠中にModerna、Pfizer-BioNTech、またはJohnson & Johnson (J&J) / Janssen COVID-19ワクチンを接種された動物の研究では、妊娠中の動物またはその赤ちゃんに安全性の懸念はみられなかった。
- J&J / Janssen COVID-19ワクチンと同じワクチンプラットフォーム（開発方式）を使用した過去の臨床試験では、妊娠に関連する有害性はみられなかった。同じウイルスベクターを使用するワクチンが、すべての妊娠トリメスターの妊婦に接種されており、これには大規模なエボラワクチン接種試験も含まれている。これらの試験では、妊娠に関連する有害性（赤ちゃんに影響を与える有害な結果を含む）はワクチン接種と関連していなかった。

- COVID-19ワクチンは、COVID-19を引き起こす生ウイルスが含まれていないので、妊婦や赤ちゃんを含め、誰にも感染を引き起こすことはない。
- 妊娠中にmRNA COVID-19ワクチン (ModernaまたはPfizer-BioNTech) を接種することの安全性に関する初期のデータは心強いものである。

① CDCは、妊娠中にmRNA COVID-19ワクチンを接種することの安全性に関する最初の米国のデータを発表した。これらの初期のデータでは、予防接種を受けた妊婦や赤ちゃんに安全上の懸念はみられなかった (2)。

② 別の報告では、妊娠20週間前に予防接種を受けた妊婦を調べたが、mRNA COVID-19ワクチンを接種した妊婦での流産のリスクの増加はみられなかった (3)。

- 初期のデータは、妊娠中にmRNA COVID-19ワクチンを接種すると感染のリスクが低下することを示唆している。イスラエルの最近の研究では、mRNA COVID-19ワクチンを接種した妊婦とそうでない妊婦が比較された。その結果、ワクチン接種はSARS-CoV-2感染のリスクを低下させることが明らかとなった (4)。
- 妊婦へのワクチン接種は、赤ちゃんを保護する可能性のある抗体を作り出す。妊娠中にmRNA COVID-19ワクチンを接種すると、妊娠していない人と同様に、体内でCOVID-19に対する抗体が作り出される。妊婦がmRNA COVID-19ワクチンを受けた後に産生された抗体が臍帯血で発見された。これは、妊娠中のCOVID-19ワクチン接種が、COVID-19から赤ちゃんを保護するのに役立つ可能性があることを意味している (5)。

■ 妊婦のためのCDCの推奨事項

COVID-19ワクチン接種は、妊娠中の人を含む12歳以上のすべての人に推奨される。2回接種を必要とするCOVID-19ワクチン (Pfizer-BioNTechもしくはModerna COVID-19ワクチン) の1回目接種の後に妊娠したならば、できるだけ多くの保護を得るために2回目を接種する。ワクチン接種後に発熱した場合は、アセトアミノフェン (タイレノール®) を服用する。如何なる理由であっても、発熱することは妊娠転帰に悪影響を与えるからである。

■ 母乳育児をしている人々のためのCDCの推奨事項

COVID-19ワクチン接種は、授乳中の人を含む12歳以上のすべての人に推奨される。COVID-19ワクチンは、母親や赤ちゃんを含む誰にも感染を引き起こすことはなく、授乳中の人々のCOVID-19を予防するのに効果的である。最近の報告によると、mRNA COVID-19ワクチンを接種した母乳育児中の人々の母乳に抗体が含まれており、赤ちゃんを保護するのに役立つ可能性がある (5-8)。

■ 赤ちゃんが欲しい人

COVID-19ワクチン接種は、12歳以上のすべての人 (現在妊娠しようとしている人、将来妊娠する可能性のある人、そのパートナーを含む) に推奨される。

[文献]

- (1) CDC. COVID-19 vaccines while pregnant or breastfeeding
<https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/recommendations/pregnancy.html>
- (2) Shimabukuro TT, Kim SY, Myers TR, et al. Preliminary findings of mRNA Covid-19 vaccine safety in pregnant persons. N Engl J Med 2021; 384:2273-2282. DOI: 10.1056/NEJMoa2104983.
- (3) Zauche LH, Wallace B, Smoots AN, et al. Receipt of mRNA COVID-19 vaccines during pregnancy and preconception and risk of self-reported spontaneous abortions. CDC v-safe COVID-19 Vaccine Pregnancy. Research Square (*pre-print*). <https://www.researchsquare.com/article/rs-798175/v1>
- (4) Goldshtein I, Nevo D, Steinberg DM, et al. Association between BNT162b2 vaccination and incidence of SARS-CoV-2 infection in pregnant women. JAMA. Published online July 12, 2021. doi:10.1001/jama.2021.11035
- (5) Gray KJ, Bordt EA, Atyeo C, et al. Coronavirus disease 2019 vaccine response in pregnant and lactating women: a cohort study. Am J Obstet Gynecol. Published online March 25, 2021. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.ajog.2021.03.023>
- (6) Perl SH, Uzan-Yulzari A, Klainer H, et al. SARS-CoV-2-specific antibodies in breast milk after COVID-19 vaccination of breastfeeding women. 2021;325 (19):2013–2014. doi:10.1001/jama.2021.5782
- (7) Kelly JC, Carter EB, Raghuraman N, et al. Anti-severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 antibodies induced in breast milk after Pfizer-BioNTech/BNT162b2 vaccination. Am J Obstet Gynecol. 2021;225 (1):101-103. <https://doi.org/10.1016/j.ajog.2021.03.031>
- (8) Jakuszko K, Kościńska-Kasprzak K, Żabińska M, et al. Immune response to vaccination against COVID-19 in breastfeeding health workers. Vaccines. 2021; 9 (6):663. <https://doi.org/10.3390/vaccines9060663>

こちらにも公開しています。

メディコン CDCガイドライン 

製造販売業者

株式会社メディコン

本社 大阪市中央区平野町2丁目5-8 ☎0120-036-541

crbard.jp

BD, the BD Logo are trademarks of Becton, Dickinson and Company or its affiliates. © 2021 BD. All rights reserved.

