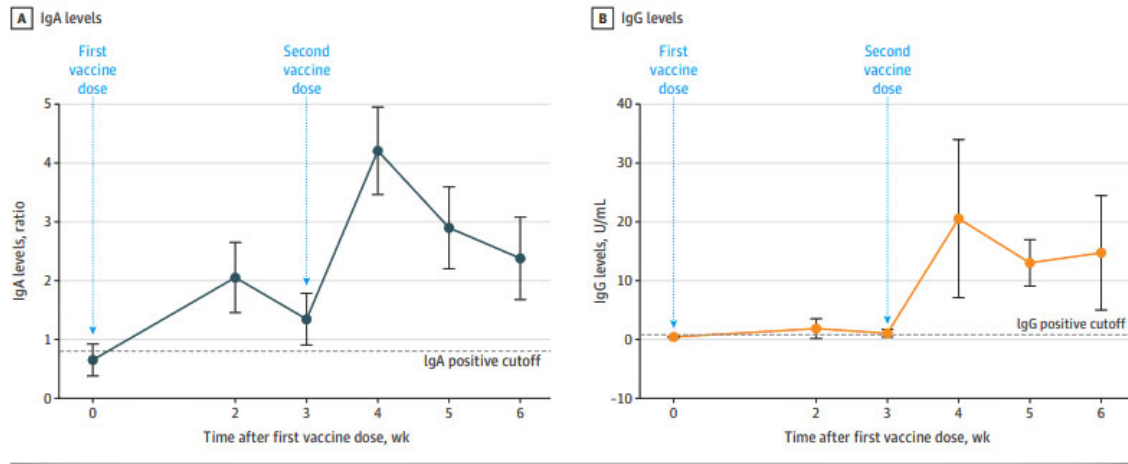


Vacunar a la madre protegerá al hijo lactante

Figure. Changes in Levels of IgA and IgG in Breast Milk Over Time



SARS-CoV-2–Specific Antibodies in Breast Milk After COVID-19 Vaccination of Breastfeeding Women.

Perl SH, Uzan-Yulzari A, Klainer H, Asiskovich L, Youngster M, Rinott E, Youngster I.
JAMA. 2021. <https://doi.org/10.1001/jama.2021.5782>.

Antecedentes: Los ensayos clínicos realizados con vacunas anti-COVID no incluyeron ni mujeres embarazadas ni durante el periodo de lactancia. A pesar de ello, en Israel se ofreció la vacuna a las mujeres lactantes con riesgo de infectarse con SARS-CoV-2.

Objetivo: Analizar si la vacunación anti-COVID en mujeres lactantes comportaba la secreción de anticuerpos anti SARS-CoV-2 en la leche materna y si conllevaba algún efecto adverso tanto en la madre como en el hijo.

Material y método: Se solicitó la participación a mujeres que trabajaban como personal sanitario, que por su riesgo estaba indicada la vacunación anti-COVID, y que hubieran aceptado ponérsela. Siguiendo la pauta habitual, se les administraron dos dosis de la vacuna Pfizer-BioNTech, separadas entre sí por 21 días. Se les recogía muestras de leche antes del inicio de la vacunación y posteriormente, a partir de la 2ª semana, se recogía la muestra semanalmente durante otras 6 semanas. Las muestras se mantuvieron congeladas hasta realizar el análisis de las IgG e IgA.

Resultados: Se recogieron 504 muestras de leche materna en 84 mujeres que completaron el estudio.

- **IgA anti SARS-CoV-2:** Incremento rápido y significativo a las 2 semanas de la 1ª dosis de la vacuna (OR 2,05; $p < 0,001$). Presencia en el 61,8% de las muestras a las 2 semanas desde la 1ª dosis y en el 86,1% en la 4ª semana, permaneciendo positiva en el 65,7% de las muestras en la 6ª semana.
- **IgG anti SARS-CoV-2:** Incremento de sus niveles (20,5 U/mL; $p = 0,004$) a la 4ª semana tras la 1ª dosis de la vacuna. Presencia en el 91,7% de las muestras a la 4ª semana y en el 97% a la 5ª y 6ª semana.

Efectos adversos:

- No se observaron efectos adversos graves ni en las madres ni en los niños.
- Cuarenta y siete mujeres (55,9%) refirieron algún efecto adverso tras la 1ª dosis de la vacuna y 52 (61,9%) tras la 2ª dosis, siendo el dolor en el punto de inyección el más frecuentemente referido.
- Cuatro niños tuvieron fiebre con clínica infecciosa de vías respiratorias altas tras la vacunación materna (los días 7º, 12º, 15º y 20º). Tres niños se curaron sin tratamiento y uno, debido a su temprana edad, fue ingresado y tratado con antibiótico pendiente del resultado del cultivo.

A destacar:

- La vacunación anti-COVID en mujeres durante la lactancia provoca la secreción de IgA e IgG en la leche materna.
- No se estudió la funcionalidad de los anticuerpos.

- Estudios previos encontraron capacidad neutralizante de los anticuerpos secretados en la leche materna de mujeres que habían superado la infección por el SARS-CoV-2¹.

Etiquetas: Vacuna. COVID-19. Lactancia. Inmunidad

¹ Pace RM, Williams JE, Järvinen KM, Belfort MB, Pace CDW, Lackey KA, et al. COVID-19 and human milk: SARS-CoV-2, antibodies, and neutralizing capacity. MmedRxiv. 2020. <https://doi.org/10.1101/2020.09.16.20196071>.