

Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale



Numărul 21/ 21 octombrie 2022

VACCINURILE COVID-19 NU DETERMINĂ O FERTILITATE SCĂZUTĂ LA BĂRBAȚI SAU FEMEI

O meta-analiză publicată în *Vaccine* nu găsește nicio legătură între vaccinurile COVID-19 și infertilitate la bărbați sau femei.

Cercetători din Roma au analizat 29 de studii din China, Israel, Italia, Rusia, Turcia, Canada și Statele Unite până la 8 iunie 2022. Dintre studii, 13,8% au fost considerate de calitate slabă, 58,6% au fost considerate de calitate moderată, iar 27,6% au fost apreciate ca fiind de bună calitate.

Meta-analiza studiilor asupra bărbaților înainte și după vaccinarea împotriva COVID-19 de orice tip a arătat o motilitate similară a spermatozoidelor (44% vs 43%; 5 studii pe 298 bărbați), concentrația spermatozoidelor (50,6 milioane per mililitru [mln/ml] vs 55,4 mln/mL; 8 studii pe 451 bărbați) și volumul spermatozoidelor (2,6 vs 2,7 ml; 6 studii pe 346 bărbați).

În rândul femeilor, ratele biochimice și clinice ale sarcinii au fost comparabile între grupurile vaccinate și nevaccinate. Sarcina biochimică este definită ca prezența gonadotropinei corionice umane (hCG), care poate fi detectată imediat după 2 săptămâni de la concepție, în timp ce semnele clinice ale fătului sunt detectate abia mai târziu. Nivelurile de estradiol, un hormon care poate indica funcția ovariană, au fost, de asemenea, similare în cinci studii.

Markerii de fertilitate la bărbați și femei au fost neschimbați înainte și după vaccinarea împotriva COVID-19 de orice.

Cercetătorii au remarcat că, în ciuda dovezilor ample privind siguranța vaccinului COVID-19, dezinformarea și campaniile anti-vaccin au provocat temeri nefondate cu privire la scăderea fertilității.

Pe baza studiilor publicate până acum, nu există nicio dovadă științifică a vreunei asocieri între vaccinurile COVID-19 și afectarea fertilității la bărbați sau femei.

Echipa a cerut cercetări viitoare cu timpi mai lungi de urmărire, investigații sistematice și o reprezentare mai mare.

Recenzie după: *COVID-19 vaccines not tied to lower fertility in men or women* | CIDRAP | <https://www.cidrap.umn.edu/news-perspective/2022/09/news-scan-sep-12-2022>. Sep 12 Vaccine **abstract**

Colectiv de redacție: CS 1 Dr. Viorel Alexandrescu
Prof. Dr. Mircea Beuran
Prof. Dr. Emanoil Ceaușu
Dr. Alexandra Vlad

Tehnoredactare: Ref. Narcisa Samoilă

Traducere: Andreea Antochi

Site: <https://www.adsm.ro>

Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale



Numărul 21/ 21 octombrie 2022

NEW YORK DECLARĂ CA URGENȚĂ POLIOMIELITA, PRIN DETECTAREA VIRUSULUI ÎN AL PATRULEA DISTRICT

Guvernatorul New York-ului, Kathy Hochul, a declarat ca urgență poliomielita la începutul lunii septembrie, deoarece Departamentul de Sănătate al Statului New York (NYSDOH) a raportat detectarea virusului în apele uzate într-un al patrulea district.

Hochul a declarat stare de urgență pentru a crește nivelul de resurse necesare pentru a lupta împotriva focarului, care include intensificarea activităților de imunizare.

Ordinul extinde rețeaua administratorilor de vaccinuri antipoliomielită și impune furnizorilor de servicii medicale să trimită date privind imunizarea anti-poliomielită la departamentul de sănătate, permițând oficialilor să vizeze mai bine activitățile de vaccinare.

Prelevarea de probe din ape uzate a identificat recent primul test pozitiv din regiunea Nassau, care face parte din zona metropolitană a orașului New York. Prelevarea de probe a detectat anterior unele pozitive din Rockland, Orange și Sullivan County, precum și din New York City.

Departamentul de sănătate a declarat că eșantionul din județul Nassau care a fost testat pozitiv a fost colectat în august și a fost legat genetic de cazul de poliomielita paralică identificat la un bărbat din județul Rockland, ceea ce reprezintă o dovadă suplimentară a extinderii răspândirii comunitare.

Recenzie după: *New York declares polio emergency, detects virus in fourth county* | CIDRAP | <https://www.cidrap.umn.edu/news-perspective/2022/09/news-scan-sep-12-2022> Sep 9 NYSDOH *press release*

Colectiv de redacție: CS 1 Dr. Viorel Alexandrescu
Prof. Dr. Mircea Beuran
Prof. Dr. Emanoil Ceașu
Dr. Alexandra Vlad

Tehnoredactare: Ref. Narcisa Samoilă
Traducere: Andreea Antochi
Site: <https://www.adsm.ro>

Scientific Bulletin of the Academy of Medical Sciences



Number 21/ 21 october 2022

COVID-19 VACCINES DO NOT CAUSE LOW FERTILITY IN MEN OR WOMEN

A meta-analysis published in *Vaccine* finds no link between COVID-19 vaccines and infertility in men or women.

Researchers in Rome analyzed 29 studies from China, Israel, Italy, Russia, Turkey, Canada and the United States up to June 8, 2022. Of the studies, 13.8% were considered of poor quality, 58.6% were considered of moderate quality, and 27.6% were rated as good quality.

Meta-analysis of studies in men before and after vaccination against COVID-19 of any type showed similar sperm motility (44% vs 43%; 5 studies on 298 men), sperm concentration (50.6 million per milliliter [mln/ ml] vs 55.4 mln/mL; 8 studies in 451 men) and sperm volume (2.6 vs 2.7 ml; 6 studies in 346 men).

Among women, biochemical and clinical pregnancy rates were comparable between vaccinated and unvaccinated groups. Biochemical pregnancy is defined as the presence of human chorionic gonadotropin (hCG), which can be detected as soon as 2 weeks after conception, while clinical signs of the fetus are detected only later. Levels of estradiol, a hormone that can indicate ovarian function, were also similar in five studies.

Fertility markers in men and women were unchanged before and after any vaccination against COVID-19.

Researchers noted that despite ample evidence of the safety of the COVID-19 vaccine, misinformation and anti-vaccine campaigns have fueled unfounded fears about decreased fertility.

Based on the studies published so far, there is no scientific evidence of any association between the COVID-19 vaccines and impaired fertility in men or women.

The team called for future research with longer follow-up times, systematic investigations and greater representation.

Review after: : COVID-19 vaccines not tied to lower fertility in men or women | CIDRAP | <https://www.cidrap.umn.edu/news-perspective/2022/09/news-scan-sep-12-2022>. Sep 12 Vaccine **abstract**

Editorial board: CS 1 Dr. Viorel Alexandrescu
Prof. Dr. Mircea Beuran
Prof. Dr. Emanoil Ceaușu
Dr. Alexandra Vlad

Technical editing: Ref. Narcisa Samoilă

Translation: Andreea Antochi

Site: <https://www.adsm.ro>

Scientific Bulletin of the Academy of Medical Sciences



Number 21/ 21 october 2022

NEW YORK DECLARES POLIO EMERGENCY AS THE VIRUS WAS DETECTED IN THE FOURTH COUNTY

New York Governor Kathy Hochul declared a polio emergency in early September because the New York State Department of Health (NYSDOH) reported detection of the virus in wastewater in a fourth county.

Hochul declared a state of emergency to increase the level of resources needed to fight the outbreak, which includes stepping up immunization activities.

The order expands the network of polio vaccine administrators and requires health care providers to submit polio immunization data to the health department, allowing officials to better target vaccination efforts.

Wastewater sampling recently identified the first positive test in the Nassau region, which is part of the New York City metropolitan area. Sampling has previously detected positives in Rockland, Orange and Sullivan counties, as well as New York City.

The health department said the Nassau County sample that tested positive was collected in August and was genetically linked to the paralytic polio case identified in a Rockland County man, further evidence of the extent of community spread.

Review after: : *New York declares polio emergency, detects virus in fourth county* | CIDRAP | <https://www.cidrap.umn.edu/news-perspective/2022/09/news-scan-sep-12-2022>
Sep 9 NYSDOH *press release*

Editorial bord: CS 1 Dr. Viorel Alexandrescu
Prof. Dr. Mircea Beuran
Prof. Dr. Emanoil Ceașu
Dr. Alexandra Vlad

Tehcnical editing: Ref. Narcisa Samoilă

Translation: Andreea Antochi

Site: <https://www.adsm.ro>