



# Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale

Numărul 100/ 17 mai 2024

## DOUĂ TREIMI DINTRE PĂRINȚII AMERICANI ȘI-AR VACCINA COPIII ÎMPOTRIVA BOLII LYME

Un nou sondaj efectuat pe 1.351 de părinți din Statele Unite a constatat că 68% dintre părinții din statele cu incidență ridicată a **bolii Lyme** și-ar vaccina copiii împotriva acestei infecții. Sondajul s-a bazat pe percepția unui vaccin ipotetic Lyme.

Anual, Centrul pentru prevenirea și controlul bolilor confirmă de la 30.000 până la 40.000 de cazuri noi de boală Lyme, aceasta fiind cea mai frecventă boală transmisă prin **vectori** din Statele Unite.

Odată izolate numai în statele din nord-est, căpușele capabile să răspândească Lyme se găsesc acum în toată țara.

La sfârșitul anilor 1990, un vaccin numit LYMERix a fost aprobat pentru utilizare de către Food and Drug Administration, dar nu a reușit să fie recomandat pentru utilizare la scară largă, în parte pentru că nu putea fi utilizat la copii. În septembrie 2023, 2 producători de **vaccinuri** au raportat rezultate bune de fază 2 pentru un nou vaccin pentru utilizare la persoanele cu vârsta de peste 5 ani, iar un studiu de fază 3 este în curs de desfășurare.

Studiul a chestionat părinții copiilor cu vârsta cuprinsă între 5 și 18 ani care locuiesc în state cu incidență mare a bolii Lyme (Connecticut, Delaware, Maine, Maryland, Massachusetts, Minnesota, New Hampshire, New Jersey, New York, Pennsylvania, Rhode Island, Vermont, Virginia, Washington D.C., Virginia de Vest și Wisconsin) și state unde emergența este în creștere (Iowa, Ohio, Illinois, Indiana, Michigan și Carolina de Nord).

Semnificativ mai mulți părinți din statele cu emergență crescută (86,2%) față de statele cu incidență ridicată (79,8%) au auzit de boala Lyme, în timp ce 48,6% din statele cu incidență ridicată cunoșteau pe cineva care a contactat boala, comparativ cu 34,2% din celălalt grup.

Dintre toți subiecții, 67,8% au declarat că și-au vaccinat copii conform **schemei naționale de vaccinare**.

Din ambele grupuri, 68,0% au spus că își vor vaccina copilul împotriva bolii Lyme. Ratele au fost de 70,4% în statele cu incidență ridicată și 63,6% în statele cu emergență crescută.

Dorința de a-și vaccina copilul împotriva Lyme a fost asociată cu o educație mai bună a părinților, un risc mai mare perceput bolii Lyme, respectiv asociată celor ai căror copii își petrec mai mult timp în **aer liber** zilnic sau săptămânal și o atitudine generală pozitivă față de vaccinuri.

Printre cei care nu au dorit sau nu erau siguri în a-și vaccina copilul pentru a preveni boala Lyme, îngrijorarea cu privire la efectele secundare pe termen lung (48,7%) și efectele secundare pe termen scurt (38,8%) au fost principalele motive ale ezitării.

Părinții au afirmat, de asemenea, o ușoară preferință pentru un **anticorp monoclonal** cu o singură doză față de un vaccin cu trei doze.

Vaccinarea împotriva bolilor transmise prin vectori reprezintă un pas important în abordarea efectelor încălziri globale prin conceptul One Health.

*Tradus și adaptat după Stephanie Soucheray, MA,  
29 februarie 2024*

Colectiv de redacție: CS 1 Dr. Viorel Alexandrescu  
Prof. Dr. Mircea Beuran  
Prof. Dr. Emanoil Ceaușu  
Dr. Gabriel - Cristian Văcaru  
Tehnoredactare: Ref. Narcisa Samoilă  
Traducere: Andreea Antochi  
Site: <https://www.adsm.ro>





# Scientific Bulletin of the Academy of Medical Sciences

Number 100/ 17 May 2024

## TWO-THIRDS OF AMERICAN PARENTS WOULD VACCINATE THEIR CHILDREN AGAINST LYME DISEASE

A new survey of 1,351 parents in the United States found that 68% of parents in states with high incidence of **Lyme disease** would vaccinate their children against this infection. The survey was based on the perception of a hypothetical Lyme vaccine.

Annually, the Centers for Disease Control and Prevention confirms between 30,000 to 40,000 new cases of Lyme disease, making it the most common vector-borne disease in the United States.

Once isolated only in northeastern states, ticks capable of spreading Lyme disease are now found throughout the country.

In the late 1990s, a vaccine called LYMERix was approved for use by the Food and Drug Administration but failed to be recommended for widespread use, in part because it could not be used in children. In September 2023, two vaccine manufacturers reported promising phase 2 results for a new **vaccine** for use in individuals over 5 years old, and a phase 3 study is underway.

The study surveyed parents of children aged 5 to 18 living in states with high incidence of Lyme disease (Connecticut, Delaware, Maine, Maryland, Massachusetts, Minnesota, New Hampshire, New Jersey, New York, Pennsylvania, Rhode Island, Vermont, Virginia, Washington D.C., West Virginia, and Wisconsin) and states where the emergence is

increasing (Iowa, Ohio, Illinois, Indiana, Michigan, and North Carolina).

Significantly more parents in states with increasing emergence (86.2%) compared to states with high incidence (79.8%) had heard of Lyme disease, while 48.6% in high-incidence states knew someone who had contracted the disease, compared to 34.2% in the other group.

Among all subjects, 67.8% reported vaccinating their children according to the **national vaccination schedule**.

From both groups, 68.0% said they would vaccinate their child against Lyme disease. Rates were 70.4% in states with high incidence and 63.6% in states with increasing emergence.

The willingness to vaccinate their child against Lyme disease was associated with better parental education, a higher perceived risk of Lyme disease, as well as being associated with those whose children spend more time **outdoors** daily or weekly and a generally positive attitude toward vaccines.

Among those who did not want or were unsure about vaccinating their child to prevent Lyme disease, concerns about long-term side effects (48.7%) and short-term side effects (38.8%) were the main reasons for hesitancy.

Parents also expressed a slight preference for a single-dose **monoclonal antibody** over a three-dose vaccine.

Vaccination against vector-borne diseases represents an important step in addressing the effects of global warming through the One Health concept.

*Adapted after Stephanie Soucheray, MA, 29 February 2024*

Editorial board: CS 1 Dr. Viorel Alexandrescu  
Prof. Dr. Mircea Beuran  
Prof. Dr. Emanoil Ceaușu  
Dr. Gabriel - Cristian Văcaru  
Technical editing: Ref. Narcisa Samoilă  
Translation: Andreea Antochi  
Website: <https://www.adsm.ro>

