Perspektívák

Gyermekkori védőoltások és az atópiás betegségek kialakulása

C Grüber

Levelezés:

Dr. C. Grüber

Gyermekpneumológiai és Immunológiai Tanszék, Charité–Universitary Medicine Berlin, A Joint Institution of Free University and Humboldt University, Augustenburger Platz 1, D-13353 Berlin, Németország; christoph.gruebercharite.de

https://doi.org/10.1136/adc.2004.061960

Statisztikák az Altmetric.com-ról

1 X felhasználó közzétette
1 Facebook oldalon

11 olvasó a Mendeley-n

További részletek megtekintése

Kapcsolt cikkek

Engedélyek kérése

Ha szeretné újra felhasználni ezt a cikket vagy az egészet, kérjük, használja az alábbi linket, amely a Szerzői Jogi Clearance Center RightsLink szolgáltatásához vezet. Gyors árat és azonnali engedélyt kaphat a tartalom sokféle módon történő újrafelhasználására.

Kérjen engedélyeket

Bremner és munkatársai kommentárja a dolgozathoz (lásd 567. oldal)

Az atópia fokozott kockázatának kitett gyermekek szülei gyakran aggódnak a korai immunizálás miatt. A vakcina antigénjeivel vagy magukkal a szennyező anyagokkal szembeni ritka allergiás reakciókkal kapcsolatos aggodalmak mellett (Grüber és munkatársai [1]), fennáll az a félelem, hogy az immunizálás elősegítheti az atópiás betegségek kialakulását, ami e gyermekek késleltetett vagy hiányos beoltásához vezethet. Az immunizálás és az atópiás betegség kapcsolatáról szóló egyes jelentések szították ezt a félelmet.

Ezen túlmenően, az allergiás megbetegedések növekvő előfordulása számos ipari országban a higiéniai normák javulásával jár együtt. Úgy gondolják, hogy a mikrobiális ingerek hiánya késlelteti a magzati Th2 ferde immunrendszerből az iskolás gyermekek Th1 kiegyensúlyozottabb immunrendszere felé történő érését, és így a gyermekeket fogékonyabbá teszi a Th2-függő allergiás betegségre. Ebben az összefüggésben a kora gyermekkori védőoltásokat az atópia kialakulásának elősegítőjének tekintették, akár közvetlenül Th2-típusú immunválaszt kiváltó szerek beadásával, akár közvetetten olyan fertőzések megelőzésével, amelyek egyébként preferenciális Th1-típusú immunválaszt indukálnának. , és így elferdítené a citokin egyensúlyt az atópiától. [2]

What is the currently available evidence for an atopy promoting effect of early childhood immunisations? An IgE response to vaccine antigens is commonly detectable in the sera of vaccinated children. About 50% of infants have detectable IgE against diphtheria/tetanus after primary vaccination,[3] and after booster vaccination later in life more than 90% of vaccinees have detectable IgE against the vaccine antigens.[4] The IgE response to vaccine antigens seems to be more pronounced among atopic individuals,[3,5] but the correlation of IgE and protective IgG against the vaccine antigens is poor.[6,7] IgE formation against ...
View Full Text

Footnotes

Competing interests: none declared

Linked Articles

Community child health, public health, and epidemiology
Timing of routine immunisations and subsequent hay fever risk
S A Bremner I M Carey S DeWilde N Richards W C Maier S R Hilton D P Strachan D G Cook
Archives of Disease in Childhood 2005; **90** 567-573 Published Online First: 20 May 2005. doi: 10.1136/adc.2004.051714

Is childhood immunisation associated with atopic disease from age 7 to 32 years?

Kazunori Nakajima et al., Thorax, 2007

Associations between sensitisation to allergens and allergic diseases: a hospital-based case–control study in China

Wei Zhang et al., BMJ Open, 2022

Prospects for preventing asthma

PETER J HELMS et al., Archives of Disease in Childhood, 1999

Pseudolaric acid B extracted from the Chinese medicinal herb Cortex Pseudolaricis ameliorates

TARTALOM

Legújabb tartalom

Jelenlegi probléma

Archívum

Böngésszen gyűjtemény szerint

A legtöbbet olvasott cikkek

Leggyakrabban hivatkozott cikkek

Képes kvíz

Válaszok

FOLYÓIRAT

Ról ről

Szerkesztőbizottság

Köszönjük lektorainknak

Iratkozzon fel az e-mail értesítésekre

Iratkozz fel

SZERZŐI

Online ISSN: 1468-2044 Nyomtatás ISSN: 0003-9888

Article Text

Article menu

Perspectives

PDF

Childhood immunisations and the development of atopic disease

C Grüber

Correspondence to:

Dr C Grüber

Department of Paediatric Pneumology and Immunology, Charité–Universitary Medicine Berlin, A Joint Institution of Free University and Humboldt University, Augustenburger Platz 1, D-13353 Berlin, Germany; christoph.gruebercharite.de

https://doi.org/10.1136/adc.2004.061960

Statistics from Altmetric.com

Posted by **1** X users
On **1** Facebook pages

11 readers on Mendeley

See more details

Linked Articles

Request Permissions

If you wish to reuse any or all of this article please use the link below which will take you to the Copyright Clearance Center's RightsLink service. You will be able to get a quick price and instant permission to reuse the content in many different ways.

Request permissions

Commentary on the paper by Bremner *et al* (see page 567)

Parents of children at heightened risk for atopy are frequently concerned about early immunisations. Apart from concerns about rare allergic reactions to the vaccine antigens or contaminants themselves (reviewed in Grüber and colleagues[1]), there exists a fear that immunisations may promote the development of atopic disease, leading to delayed or incomplete vaccination of these children. Some reports about an association of immunisation and atopic disease have fuelled this fear.

Moreover, the rising prevalence of allergic diseases in many industrialised countries has been associated with improvement in hygiene standards. It is thought that a lack of microbial stimuli delays the maturation from the fetal Th2 skewed immune system towards the more Th1 balanced immune system of the school child, and thus renders children more susceptible to Th2 dependent allergic disease. In this context, early childhood vaccinations have been viewed as a promoter of atopy development, either directly by the administration of agents which induce a Th2-type immune response or indirectly by the prevention of infections which otherwise would induce a preferential Th1-type immune response, and would thus skew the cytokine balance away from atopy.[2]

What is the currently available evidence for an atopy promoting effect of early childhood immunisations? An IgE response to vaccine antigens is commonly detectable in the sera of vaccinated children. About 50% of infants have detectable IgE against diphtheria/tetanus after primary vaccination,[3] and after booster vaccination later in life more than 90% of vaccinees have detectable IgE against the vaccine antigens.[4] The IgE response to vaccine antigens seems to be more pronounced among atopic individuals,[3,5] but the correlation of IgE and protective IgG against the vaccine antigens is poor.[6,7] IgE formation against ...

Footnotes

Competing interests: none declared

Linked Articles

Community child health, public health, and epidemiology

Timing of routine immunisations and subsequent hay fever risk

S A Bremner I M Carey S DeWilde N Richards W C Maier S R Hilton D P Strachan D G Cook

Archives of Disease in Childhood 2005; **90** 567-573 Published Online First: 20 May 2005. doi: 10.1136/adc.2004.051714

Is childhood immunisation associated with atopic disease from age 7 to 32 years?

Kazunori Nakajima et al., Thorax, 2007

Associations between sensitisation to allergens and allergic diseases: a hospital-based case–control study in China

Wei Zhang et al., BMJ Open, 2022

Prospects for preventing asthma

PETER J HELMS et al., Archives of Disease in Childhood, 1999

Pseudolaric acid B extracted from the Chinese medicinal herb Cortex Pseudolaricis ameliorates

CONTENT

Latest content

Current issue

Archive

Browse by collection

Most read articles

Top cited articles

Image quiz

Responses

JOURNAL

About

Editorial board

Thank you to our reviewers

Sign up for email alerts

Subscribe

AUTHORS

Online ISSN: 1468-2044 Print ISSN: 0003-9888