Oltásbiztonság

Autizmus és oltások

KÉRDÉSEK ÉS AGGÁLYOK | 2. OLDAL A 9-BŐL | ÖSSZES OLDAL↓

Mindenkinek

2025. NOVEMBER 19.

FŐBB PONTOK

- Az az állítás, hogy „az oltások nem okoznak autizmust”, nem bizonyítékokon alapuló állítás, mivel a tanulmányok nem zárták ki annak lehetőségét, hogy a csecsemőoltások autizmust okozhatnak.
- Az összefüggést alátámasztó tanulmányokat az egészségügyi hatóságok figyelmen kívül hagyták.
- A HHS átfogó vizsgálatot indított az autizmus okairól, beleértve a valószínűsíthető biológiai mechanizmusok és a lehetséges ok-okozati összefüggések vizsgálatát.

A védőoltások nem okoznak autizmust*

Az Adatminőségi Törvény (DQA) értelmében, amely előírja a szövetségi ügynökségek számára, hogy biztosítsák a nyilvánosság számára terjesztett információk minőségét, objektivitását, hasznosságát és integritását, ezt a weboldalt frissítettük, mivel az „A vakcinák nem okoznak autizmust” állítás nem bizonyítékokon alapuló állítás. Tudományos tanulmányok nem zárták ki annak lehetőségét, hogy a csecsemőoltások hozzájárulnak az autizmus kialakulásához. Ezt az állítást azonban a múltban a CDC és más szövetségi egészségügyi ügynökségek a HHS-en belül terjesztették az oltási tétovázás megelőzése érdekében.

A HHS átfogó értékelést indított az autizmus okairól, beleértve a valószínűsíthető biológiai mechanizmusok és a lehetséges ok-okozati összefüggések vizsgálatát. Ez a weboldal a DQA előírásainak megfelelően az autizmus okainak HHS általi átfogó értékeléséből származó, aranystandard tudományos eredményekkel frissül.

A következőkben, a DQA előírásainak megfelelően, részletezzük a vakcinákkal és az autizmus spektrumzavarral (autizmussal) kapcsolatos bizonyítékok és tanulmányok állapotát, illetve azok hiányát, és felvázoljuk a HHS jövőbeli kutatási irányait a válaszok megadása érdekében.

Háttér

Kritikus fontosságú, hogy megválaszoljuk az amerikai nép autizmus okával kapcsolatos kérdéseit, hogy biztosítsuk a közegészségügyi iránymutatások megfelelő válaszát az aggályaikra. A megkérdezett szülők körülbelül fele... Az autista gyermekek többsége úgy véli, hogy a védőoltások szerepet játszottak gyermekük autizmusában, gyakran azokra az oltásokra hivatkozva, amelyeket gyermekük életének első hat hónapjában kapott (diftéria, tetanusz, szamárköhögés (DTaP), hepatitis B (HepB), *Haemophilus influenzae* B típus (Hib), inaktivált poliovírus (IPV) és konjugált pneumococcus (PCV)), valamint az első életévben vagy azt követően beadott oltásokra (kanyaró, mumpsz, rubeola (MMR)). Ezt az összefüggést a tudományos közösség nem vizsgálta megfelelően és alaposan.

1986-ban a CDC gyermekkori oltási ütemterve csecsemők (≤ 1 éves kor) számára összesen öt adag oltást javasolt : két orális adag orális gyermekbénulás elleni vakcinát (OPV) és három injekciós adagot diftéria- és tetanusz toxoid, valamint szamárköhögés elleni vakcinát (DTP). 2025-ben a CDC ütemterve hat hónapos korra három orális adag rotavírus (RV) és három injekciós adag HepB, DTaP, Hib, PCV és IPV vakcinát, 7 hónapos korra két injekciós adag influenza (IIV), valamint 12 hónapos korban Hib, PCV, MMR, bárányhimlő (VAR) és hepatitis A (HepA) vakcinát ajánlott.

Az autizmus prevalenciájának növekedése az 1980-as évek óta összefügg a csecsemőknek adott oltások számának növekedésével. Bár az autizmus oka valószínűleg több tényezős, még nem sikerült tudományos alapot szolgáltatni egy lehetséges közreható tényező teljes kizárására. Például egy tanulmány... megállapította, hogy a vakcinákban található alumínium-adjuvánsok mutatták a legnagyobb statisztikai korrelációt az autizmus prevalenciájának növekedésével a számos feltételezett környezeti ok közül. A korreláció nem bizonyít ok-okozati összefüggést, de további vizsgálatokat érdemel.

A bizonyítékok állása: Csecsemőoltások - DTaP, HepB, Hib, IPV, PCV

Az 1986-os Nemzeti Gyermekkori Oltási Sérülésekről szóló törvény előírta hogy „az Egészségügyi és Humán Szolgáltatások Minisztériuma felülvizsgálja az összes vonatkozó orvosi és tudományos információt... a szamárköhögést tartalmazó vakcinák... és a következő betegségek és állapotok közötti esetleges kapcsolat jellegéről, körülményeiről és mértékéről". A törvény 11 konkrét betegséget sorol fel PDF és állapotok, beleértve az autizmust is.

Azóta a HHS és a Nemzeti Tudományos Akadémia Orvostudományi Intézetének számos jelentése vizsgálta az autizmus és az oltások közötti összefüggéseket. Ezek az áttekintések következetesen arra a következtetésre jutottak, hogy továbbra sincsenek olyan tanulmányok, amelyek alátámasztanák azt a konkrét állítást, hogy a csecsemőoltások, a DTaP, a HepB, a Hib, az IPV és a PCV nem okoznak autizmust, és ezért a CDC megsértette a DQA-t, amikor azt állította, hogy "az oltások nem okoznak autizmust". A CDC most helyesbíti az állítást, a HHS pedig megfelelő finanszírozást és támogatást nyújt a csecsemőoltásokkal és az autizmussal kapcsolatos tanulmányokhoz.

Az alábbiakban egy rövid idővonalat és összefoglalót talál a szamárköhögés elleni vakcinával és az autizmussal kapcsolatos 1986-os kongresszusi irányelv főbb megállapításairól.

1991 - Orvostudományi Intézet	Főbb megállapítás: „Nem találtak olyan adatokat, amelyek megválaszolnák a DPT-vel vagy annak szamárköhögés-komponensével végzett oltás és az autizmus közötti összefüggés kérdését. Nincsenek kísérleti adatok egy lehetséges biológiai mechanizmusra vonatkozóan." [1]
2012 - Orvostudományi Intézet	Fő megállapítás: „A bizonyítékok nem elegendőek a diftéria toxoidot, tetanusz toxoidot vagy acelluláris szamárköhögést tartalmazó vakcina és az autizmus közötti ok-okozati összefüggés elfogadásához vagy elvetéséhez." [2] • Megjegyzés: Az IOM által végzett egyetlen, a DTaP-vel és az autizmussal kapcsolatos tanulmány összefüggést talált, de az IOM elvetette ezt, mivel a CDC passzív megfigyelőrendszeréből (HHS VAERS) származó adatokat szolgáltatott, és nem volt oltatlan összehasonlító populációja.
2014 - HHS Egészségügyi Kutatási és Minőségi Ügynökség	[Főbb megállapítás: A rutinszerű gyermekkori oltások biztonságosságát vizsgáló] tanulmányok átfogó áttekintése arra a következtetésre jutott, hogy nincs bizonyíték a DTaP és az autizmus közötti ok-okozati összefüggés elfogadására vagy elvetésére.3 []
2021 - HHS Egészségügyi Kutatási és Minőségi Ügynökség	Főbb megállapítások: A 2012-es IOM-jelentés és a 2014-es AHRQ-jelentés (az IOM alapján) megállapításai, miszerint nincs elegendő bizonyíték az autizmus és a DTaP/Tdap/Td közötti összefüggésre, változatlanok maradtak. A 2021-es frissítés nem azonosított új tanulmányokat; a tudományos bizonyítékok továbbra sem voltak elegendőek az oltások és az autizmus közötti ok-okozati összefüggés alátámasztására vagy elvetésére [.]

1. Nemzeti Tudományos, Mérnöki és Orvosi Akadémiák. 1991. A szamárköhögés és rubeola elleni vakcinák mellékhatásai. Washington, DC: The National Academies Press. https://doi.org/10.17226/1815 151–152. oldal.
2. Nemzeti Tudományos, Mérnöki és Orvosi Akadémiák. 2012. A vakcinák káros hatásai: Bizonyítékok és oksági összefüggések. Washington, DC: The National Academies Press. https://doi.org/10.17226/13164 . 545–546. oldal
3. Maglione, MA, Gidengil, C., Das, L., Raaen, L., Smith, A., Chari, R., Newberry, S., Hempel, S., Shanman, R., Perry, T. és Goetz, MB (2014). A rutinszerű immunizációhoz használt vakcinák biztonságossága az Egyesült Államokban. *Bizonyítéki jelentés/technológiai értékelés* , (215), 1–740. https://doi.org/10.23970/AHRQEPCERTA215 133. oldal
4. Gidengil, C., Goetz, MB, Maglione, M., Newberry, SJ, Chen, P., O'Hollaren, K., Qureshi, N., Scholl, K., Ruelaz Maher, A., Akinniranye, O., Kim, TM, Jimoh, O., Xenakis, L., Kong, W., Xu, Z., Hall, O., Larkin, J., Motala, A. és Hempel, S. (2021). *A rutinszerű immunizációhoz használt vakcinák biztonságossága az Egyesült Államokban: Frissítés* . Egészségügyi Kutatási és Minőségi Ügynökség (USA). https://doi.org/10.23970/AHRQEPCCER244 85–87.; 103–104. o.

Megjegyzendő, hogy a 2014-es AHRQ-felülvizsgálat a HepB-vakcina és az autizmus kapcsolatát is vizsgálta. Egy keresztmetszeti vizsgálat megfelelt a megbízhatósági kritériumoknak; háromszoros kockázatot talált azoknál az újszülötteknél, akik az élet első hónapjában HepB vakcinát kaptak, azokhoz képest, akik nem kapták meg ezt a vakcinát, vagy az első hónap után kapták meg. A tanulmány áttekintése után az AHRQ megállapította , hogy hogy nem volt elegendő bizonyíték a HepB vakcina és az autizmus közötti összefüggésre.

Valójában még mindig nincsenek olyan tanulmányok, amelyek alátámasztanák azt az állítást, hogy az amerikai gyermekeknek az első életév előtt ajánlott hét csecsemővakcina 20 adagja közül bármelyik nem okoz autizmust. Ezek a vakcinák a következők: DTaP, HepB, Hib, IPV, PCV, rotavírus és influenza.

A bizonyítékok állása: MMR vakcina

Az MMR vakcinát autizmussal összefüggésben vizsgálták, és az IOM és az AHRQ áttekintései nagy bizonyítékokkal támasztják alá, hogy pusztán megfigyeléses bizonyítékok alapján nincs összefüggés az autizmus spektrumzavarokkal.

2012-ben azonban a Nemzetközi Migrációs Szervezet (IOM) áttekintette a publikált MMR-oltással kapcsolatos autizmusról szóló tanulmányokat, és megállapította, hogy négy kivételével mindegyiknek „komoly módszertani korlátai" vannak, és az IOM nem tulajdonított nekik súlyt. A fennmaradó négy tanulmányt és az azóta publikált néhány hasonló tanulmányt is súlyos módszertani hibák miatt bírálták. Továbbá ezek mind retrospektív epidemiológiai vizsgálatok, amelyek nem tudják bizonyítani az ok-okozati összefüggést, nem veszik figyelembe a potenciálisan veszélyeztetett alcsoportokat, és nem veszik figyelembe a vakcinák és az autizmus közötti összefüggést alátámasztó mechanisztikus és egyéb bizonyítékokat.

A felhasznált retrospektív vizsgálatok közül sok, mint például a 2002-es New England Journal of Medicine tanulmány a dán lakosság körében, megbízhatatlan lehet az amerikai lakosság esetében. A vizsgálatokban részt vevő gyermekek külföldi oltási ütemtervek alapján kapják az oltásokat, amelyek eltérnek az az USA-beli ütemtervtől A 2013-as IOM-jelentésben leírtak szerint a gyermekkori immunizációs ütemtervről: „kevés összehasonlító vizsgálat értékeli a különböző oltási ütemtervek biztonságosságát", de „vannak olyan esetek, amikor a mellékhatások kockázata függhet az alkalmazott oltási ütemtervtől, és olyan tényezőket, mint az időzítés és az adjuvánsok, megfelelő tervezési módszerekkel kell vizsgálni".

Például az MMR vakcina nem tartalmaz alumíniumot. Más csecsemővakcinák alumíniumtartalma azonban a következő tartományokban mozog: 0,25 mg-tól 0,625 mg-ig adagonként (a DTaP-tartalom a legmagasabb). Egy elemzés megállapította, hogy a 2019-es CDC oltási ütemterv 18 hónapos korra összesen 4,925 mg oltással összefüggő alumíniumexpozíciót eredményezett. Vannak bizonyítékok az Egyesült Államokban pozitív összefüggést találtak a vakcina okozta alumínium-expozíció és a tartós asztma között. Bizonyítékok egy nagyszabású dán kohorszvizsgálatból nem számoltak be a neurofejlődési rendellenességek fokozott kockázatáról a korai gyermekkori alumínium-adszorbeált vakcináknak való kitettség esetén, de a kiegészítő táblázatok részletes áttekintése PDF a mérsékelt alumínium-expozíció esetén a neurofejlődési állapotok előfordulási aránya magasabb (11. kiegészítő ábra – bár dózis-válasz nem volt egyértelmű), valamint a 2007 és 2018 között született gyermekek körében az alumínium-expozíció 1 mg-os növekedése esetén statisztikailag szignifikánsan 67%-kal megnövekedett Asperger-szindróma kockázatot mutat (4. kiegészítő ábra). Ezek az eredmények együttesen további vizsgálatokat indokolnak. Az alumínium-expozíció (magas, alacsony és nulla) összefüggései számos gyermekkori krónikus betegség, köztük az autizmus esetében.

HHS kutatás a vakcinák és az autizmus közötti valószínűsíthető biológiai mechanizmusokról

A HHS (Egészségügyi és Egészségügyi Egészségügyi Szolgálat) értékelni fogja a koragyermekkori oltások és az autizmus közötti valószínűsíthető biológiai mechanizmusokat. A további vizsgálatok tárgyát képező mechanizmusok közé tartozik az alumínium adjuvánsok hatása, a mitokondriális rendellenességekkel küzdő gyermekekre gyakorolt kockázatok, a neuroinflammáció káros hatásai és egyebek.

* Az „A vakcinák nem okoznak autizmust" címsort azért nem távolították el, mert megállapodtak az Egyesült Államok Szenátusának Egészségügyi, Oktatási, Munkaügyi és Nyugdíjbizottságának elnökével, hogy az továbbra is elérhető marad a CDC weboldalán.

TARTALOMJEGYZÉK | KÉRDÉSEK ÉS AGGÁLYOK

- Adjuvánsok
- **Autizmus**
- Ájulás
- Lázas rohamok
- Guillain-Barré-szindróma (GBS)
- Több oltás egyszerre

MUTASS TÖBBET

FORRÁSOK

TARTALOM FORRÁSA:

Nemzeti Feltörekvő és Zoonotikus Fertőző Betegségek Központja (NCEZID)