

— els pediatres de Catalunya publiquen fora



Spontaneous Reporting of Adverse Drug Reactions in a Pediatric Population in a Tertiary Hospital

López-Valverde L, Domènech E¹, Roguera M¹, Gich I, Farré M, Rodrigo C¹, Montané E

¹ Hospital Germans Trias i Pujol, Badalona (Barcelona)
J Clin Med 2021. 26;10(23):5531

Estudi retrospectiu de 2010 a 2020 de les reaccions adverses a medicaments (RAM) en infants, notificades de forma espontània pels professionals de l'hospital. Les RAM més freqüents van ser de sistema nerviós, immunitari, i pell i teixit subcutani. El 59% van ser RAM greus. El 44,7% van ser RAM de tipus A i el 55,3% de tipus B. Els principals fàrmacs implicats van ser ibuprofè, adalimumab, azatioprina i salbutamol. El 7,8% van ser errors de medicació, el 6,8% sobredosi accidental i el 7,9% reaccions no descrites prèviament. Els nounats, els lactants i els infants petits van presentar una proporció significativament més alta de RAM greus.

Pertactin-Deficient Bordetella pertussis with Unusual Mechanism of Pertactin Disruption, Spain, 1986-2018

Mir-Cros A, Moreno-Mingorance A, Martín-Gómez T, Abad R, Bloise I, Campins M, Gonzáles-Praetorius A, Gutiérrez MN, Martín-González H, Muñoz-Almagro C i fins a dinou autors més, entre els quals **Rodrigo C¹**

¹ Hospital Germans Trias i Pujol, Badalona (Barcelona)
Emerg Infect Dis. 2022;28(5):967-76

A causa del gran augment de casos de tos ferina, després de la introducció en diversos països, també Espanya, de les vacunes acel·lulars (ACV), malgrat l'alta taxa de vacunacions, s'ha fet aquest estudi liderat per l'Hospital Vall d'Hebron, amb participació en la recollida de mostres respiratòries de cinc hospitals espanyols. En total, 342 aïllaments de *Bordetella pertussis* des del 1986 fins al 2018. Les mostres són de tres períodes de vacunació: amb vacunes senceres, amb vacunació mixta i amb vacunació exclusiva amb ACV a partir del 2006. De les 245 mostres de l'últim període, 93 (38%) eren deficientes en pertactina. Dels set mecanismes involucrats en la deficiència, en 54/93 es va trobar una mutació inusual del gen *prtA*: del (-292,1340), i en 12/93 l'alteració del gen

mediada per la inserció del IS 481 (mecanisme més freqüent en altres països). La introducció de les ACV seria un factor en la deficiència de pertactina d'alguns aïllaments de *B. pertussis*.

Increased RSV-A Bronchiolitis Severity in RSV-Infected Children Admitted to a Reference Center in Catalonia (Spain) between 2014 and 2018

Vila J¹, Lera E¹, Peremiquel-Trillas P, Andrés C, Martínez L¹, Barceló I¹, Carsi A¹, Balcells J¹, Rodrigo-Pendás JA, Soler-Palacín¹, Rodrigo C², Antón A¹

¹ Hospital Vall d'Hebron, Barcelona. ² Hospital Germans Trias i Pujol, Badalona (Barcelona)

J Pediatr Infect Dis Soc. 2023;12(3):180-3

El virus respiratori sincicial (VRS) es divideix en dos subgrups, A i B, segons les característiques antigèniques i genètiques, i es classifica en 34 genotips diferents. Els subgrups poden coexistir durant la temporada estacional del virus. A Espanya, els genotips ON1 (VRS-A) i BA9 (VRS-B) van ser els predominants durant el període 2014-2018. En un estudi retrospectiu d'aquests hospitals catalans es va avaluar la gravetat de 687 casos de bronquiolitis causades pel VRS en aquest període. Els casos de VRS-A es van mostrar més greus que els de VRS-B, ja que van requerir més ingressos a la UCIP, més suport respiratori i estades hospitalàries més llargues.

New Antibiotics for Staphylococcus aureus Infection: an Update from the World Association of Infectious Diseases and Immunological Disorders (WAIID) and the Italian Society of Anti-Infective Therapy (SITA)

Esposito S, Blasi F, Curtis N, Kaplan S, Lazzarotto T, Meschiari M, Mussini C, Peghin M, Rodrigo C¹, Vena A, Principi N, Bassetti M

¹ Hospital Germans Trias i Pujol, Badalona (Barcelona)
Antibiotics (Basilea). 2023;12(4):742

L'*Staphylococcus aureus* és molt virulent i causa freqüent d'infeccions de pell i teixits tous, pneumònia adquirida a la comunitat i pneumònia nosocomial,

sobretot associada als respiradors. Desenvolupa ràpidament resistència als antibiòtics, problema que s'intenta evitar amb nous fàrmacs, alguns ja usats en clínica o en procés d'investigació.

Dues entitats, una d'internacional i una d'italiana, han fet aquesta posada a punt dels nous antibiòtics en què estudien la millora de l'activitat antimicrobiana, les propietats farmacocinètiques, la seguretat i la tolerància respecte als antiestafilocòccics actuals.

Conclouen que hi ha avantatges en la farmacocinètica d'alguns d'aquests fàrmacs, que s'han de seguir investigant.

The burden of non-SARS-CoV2 viral lower respiratory tract infections in hospitalized children in Barcelona (Spain): Along-term, clinical epidemiologic and economic study

Vila J¹, Lera E¹, Andrés C¹, Piñana M, Rello-Saltor V¹, Tobeña-Rué M¹, Balcells J¹, Benítez-Díaz Z, Aller MB, Muñoz R, Vázquez A, Rodrigo C², Soler-Palacín P¹, Antón A¹

¹ Hospital Vall d'Hebron, Barcelona. ² Hospital Germans Trias i Pujol, Badalona (Barcelona)

Influenza Other Respir Viruses. 2023;17(1):e13085

Estudi de les característiques epidemiològiques, clíniques, virològiques i econòmiques de les infeccions víriques del tracte respiratori inferior (IVRI) en infants menors de 16 anys, tenint en compte que són el principal motiu d'ingrés hospitalari. D'octubre del 2012 fins al desembre del 2020 es van incloure 3.325 infants que van representar 4.056 hospitalitzacions. La meitat van ser per asma o sibilants, seguit pel 37% de bronquiolitis i el 8% de pneumònia. El virus respiratori sincicial (VRS) va ser el més freqüent i més associat a bronquiolitis. El virus de la grip A es va associar a pneumònia i a estades més perllongades. El cost total de les hospitalitzacions va ser de 16.603.415 €. D'octubre a maig, les IVRI van ser el 12,3% del total de dies de lliit hospitalari. El sexe masculí (57%), l'edat de menys de 2 anys (32,4%), les malalties cròniques (9,4%) i la bronquiolitis augmenten significativament la possibilitat d'ingrés a la UCIP amb suport respiratori.

**Adela Retana i Castán,
Olalla Rodríguez Losada**

Nota per als lectors:

Els autors interessats en la ressenya de les seves publicacions les poden fer arribar a scpediatria@academia.cat, preferiblement en format pdf.