



“Els pediatres de Catalunya publiquen fora”



Connective Tissue Disorders in Childhood: Are they all the Same?

Navallas M, Inarejos-Clemente EJ, Iglesias E¹, Rebollo-Polo M, Antón J¹, Navarro OM

¹ Hospital Sant Joan de Déu. Esplugues de Llobregat (Barcelona) *Radiographics*. 2019;39(1):229-50

Les malalties sistèmiques del teixit connectiu es caracteritzen per la presència d'anticossos i afectació multiorgànica. Les més freqüents en la infància són el lupus eritematosus juvenil, associat o no a síndrome antifosfolípids; la dermatomiositis juvenil; les síndromes esclerodermiformes sistèmiques o localitzades i les fasciïtis eosinofíliques; les malalties mixtes, i la síndrome de Sjögren. El diagnòstic és difícil per la diversitat de presentació, amb clínica lleu o greu, i afectació multiorgànica. Les tècniques d'imatge disponibles actualment permeten un diagnòstic més ràpid, així com també valorar-ne l'evolució. Aquest article s'il·lustra amb diverses imatges, que es relacionen amb les troballes clíniques i patològiques.

Pertussis Prevention: Reasons for Resurgence, and Differences in the Current Acellular Pertussis Vaccines

Esposito S, Stefanelli P, Fry NK, Fedele G, He Q, Paterson P, Tan T, Knuf M, Rodrigo C¹ et al. World association on Infectious Diseases and Immunological Disorders (WAidid) and the Vaccine Study Group of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases

¹ Hospital Vall d'Hebron. Barcelona *Front Immunol*. 2019;10:1344

La introducció en els calendaris vacunals, a partir del 1965, de la vacuna antipertussis de cèl·lules senceres (sVP) va anar seguida d'una reducció important dels casos de tos ferina. Per l'alta freqüència d'efectes adversos locals i sistèmics de les sVP, es van buscar vacunes menys reactives, les acel·lulars (aVP), que poden contenir fins a cinc antigens de *Bordetella pertussis*: toxina pertussis (TP), hemaglutinina filamentosa, pertactina i proteïnes fimbrials (tipus 2 i 3). Malgrat l'alta taxa de vacunació, s'ha observat un important augment dels casos de tos ferina en els últims anys.

Aquest article resumeix els resultats de l'estudi d'aquest fenomen en la Conferència de consens de

l'organització mundial WAidid celebrada el juny del 2018 a Perugia (Itàlia). Les conclusions són que la millora en les tècniques diagnòstiques ha fet augmentar els casos de tos ferina, i també que l'ús de les aVP ha implicat una disminució de la immunitat. Sembla que la TP seria l'antigen principal i està en discussió la contribució de la resta d'antígens en l'eficàcia de la vacuna i la protecció de llarga durada, com la que s'adquireix amb la infecció natural amb respostes mucoses i sistèmiques. Mentrestant, les estratègies s'han de basar a tenir altes taxes de vacunació i vacunar les embarassades per prevenir la gravetat en els més petits.

Rapid Influenza Testing in Infants and Children Younger than 6 Years in Primary Care: Impact on Antibiotic Treatment and Use of Health Services

Van Esso D¹, Valente AM², Vilà M³, Casanovas JM⁴, de Quixano M⁵, Rodrigo C⁶, Anton A, Pumarola T

¹ SAP Muntanya. ² CAP Ciutat Meridiana. ³ CAP Carmel. ⁴ CAP Roquetes-Canterres. ⁵ CAPI Casernes. ⁶ Hospital Vall d'Hebron. Barcelona *Pediatr Infect Dis J*. 2019;38(8):e187-e189

La grip està habitualment infradiagnosticada en els infants. El diagnòstic clínic és difícil, a causa de la inespecificitat dels signes i símptomes. El problema es podria obviar fent servir a l'assistència primària immunoassajos digitals o tests diagnòstics moleculars ràpids amb una adequada sensibilitat i especificitat, i així contribuir a la disminució de l'ús d'antibiòtics i del nombre de visites a consultoris i urgències hospitalàries.

Population dynamics and antigenic drift of Bordetella pertussis following whole vaccine replacement. Barcelona, Spain 1986-2015

Mir-Cros A, Moreno-Mingorance A, Martín-Gómez MT, Codina G, Cornejo-Sánchez T, Rajadell M, Van-Esso D¹, Rodrigo C², Campins M², et al.

¹ CAP Muntanya. ² Hospital Vall d'Hebron. Barcelona *Emerg Microbes Infect*. 2019;8(1):1711-20

Entre els factors associats amb el ressorgiment de la tos ferina, sembla que té un interès especial l'evolució i l'adaptació dels patògens després de la

introducció de les vacunes acel·lulars (aVP). Aquest estudi dut a terme a Barcelona vol avaluar l'impacte de l'estratègia de transició de la vacuna de cèl·lules senceres (sVP) a les aVP, en la dinàmica de la població de la *B. pertussis*, mitjançant anàlisis d'epidemiologia molecular d'aïllats clínics junt amb un estudi de variants d'antigen de vacuna.

En el curs de trenta anys es van recollir 339 cultius de mostres nasofaríniques de tos ferina. Vuitanta-dos en el període de 1986 a 1997 (ús únic de la sVP), el mateix nombre en el període 1998-2003 (transició de l'sVP en la vacunació primària a l'aVP en el reforç), i 175 aïllaments en el tercer període, de 2007 a 2015, amb ús exclusiu de l'aVP.

Els resultats confirmen la presència de canvis dinàmics en la població de *B. pertussis* així com del seu perfil antigènic després de la introducció de l'aVP.

Epidemiological and clinical features of Kawasaki disease in Spain over 5 years and risk factors for aneurysm development (2011-2016) KAWA-RACE study group

Fernández-Cooke E, Barrios-Tascón A, Sánchez-Manubens J^{1,2}, Anton J¹, Grasa-Lozano CD, Aracil-Santos J et al; KAWA-RACE study group

¹ Hospital Sant Joan de Déu. Esplugues de Llobregat. ² Hospital Parc Taulí. Sabadell

PLoS One. 2019;20:14(5):e0215665

Estudi retrospectiu dut a terme entre el 2011 i el 2016 en pacients menors de 16 anys diagnosticats de malaltia de Kawasaki recollits per aquest grup d'estudi del qual formen part 84 hospitals espanyols. L'objectiu era investigar-ne les característiques clíniques i epidemiològiques, així com els factors de risc de resistència al tractament i l'afectació coronària. Es van analitzar 625 casos (63% masculins amb un 79% < 5 anys), que van ser tractats el 97% amb immunoglobulines i el 14,5% esteroides, amb cap èxit. En aquesta població, els menors de 12 mesos desenvolupen amb més freqüència aneurismes coronaris, i els que presenten anèmia i leucocitosi tenen més risc d'afectació cardíaca.

Adela Retana, Maria M. Mercadal-Hally