Vacunación

20/12/2018

Las vacunas frente a la tos ferina actualmente utilizadas en España son vacunas inactivadas acelulares, compuestas por dos, tres o cinco antígenos de B. pertussis, toxoide pertúsico (TP), hemaglutinina filamentosa (HAF), pertactina (PRN) 3 (FIM3). fimbrias tipo 2 (FIM2) y tipo Estas vacunas sustituyeron a las de células enteras, por ser estas mucho más reactógenas. Aunque la eficacia en los ensayos clínicos fue la de células enteras, se ha demostrado а posteriormente que la vacuna acelular es algo menos inmunógena y confiere menor protección en el tiempo (se estima que de unos 4-9 años).

Vacunas disponibles

No existe un preparado monocomponente, sino que se combina con los toxoides tetánico y diftérico, así como con otros antígenos, dando lugar a la vacuna trivalente (DTPa/dTpa), tetravalente (DTPA-IPV), pentavalente (DTPA-VPI-Hib) o hexavalente (DTPa-VPI-Hib-VHB). Todos los preparados autorizados y distribuidos en nuestro ámbito contienen el componente anti-pertussis acelular (Pa/pa), con baja carga antigénica del componente pertúsico (pa) para uso en adultos.

La dTpa solo está indicada como dosis de recuerdo de la vacunación frente a la difteria, el tétanos y la tos ferina, y no debe usarse para la inmunización primaria frente al tétanos o la difteria, ni para completar una primovacunación iniciada con Td. En las tablas 1 y 2 se recogen las vacunas autorizadas y disponibles en España que contienen antígeno pertussis.

Tabla 1.

Vacunas combinadas contra la tos ferina autorizadas y disponibles en España para su uso en la infancia (DTPa)

Nombre comercial y laboratorio	Composición	Dosis y edad de administración
Infanrix Hexa [®] GSK (DTPa+VPI+Hib+HB)	Toxoide tetánico Toxoide diftérico Antígenos de Bordetella pertussis (TP, HAF, PRN) Polisacárido de Haemophilus influenzae conjugado con toxoide tetánico Virus de la poliomielitis (tipos 1, 2 y 3) inactivados Antígeno de superficie del virus de la hepatitis B (HBs)	Dosis: 0,5 ml Edad mínima: 2 meses Edad máxima: 36 meses En ficha técnica no hay estudios por encima de 36 meses
Hexyon [®] Sanofi-Pasteur (DTPa+VPI+Hib+HB)	Toxoide tetánico Toxoide diftérico Antígenos de Bordetella pertussis (TP, HAF) Polisacárido de Haemophilus influenzae conjugado con proteína del tétanos Virus de la poliomielitis (tipos 1, 2 y 3) inactivados Antígeno de superficie del virus de la hepatitis B (HBs)	Dosis: 0,5 ml Edad mínima: 6 semanas Edad máxima: 24 meses En ficha técnica no hay estudios por encima de 24 meses

Vaxelis® MSD (DTPa+VPI+Hib+HB)	Bor (TP Haei	Toxoide tetánico oxoide diftérico Antígenos de detella pertussis P, HAF, PRN, FIM2, FIM3) Polisacárido de mophilus influenzae conjugado con proteína del mingococo Virus de la poliomielitis tipos 1, 2 y 3) inactivados ígeno de superficie del virus de la epatitis B (HBs)	E En ha	Dosis: 0,5 ml Edad mínima: 6 semanas dad máxima: 15 meses ficha técnica no ay estudios por cima de 15 meses
Nombre comercial laboratorio	у	Composición		Dosis y edad de administración
Infanrix-IPV+Hib® GSK (DTPa+VPI+Hib)		Toxoide tetánico Toxoide diftérico Antígenos de Bordetella pertussis (TP, HAF, PRN) Polisacárido de Haemophilus influenzae conjugado con toxoide tetánico Virus de la poliomielitis (tipos 1, 2 y 3) inactivados		Dosis: 0,5 ml Edad mínima: 2 meses Edad máxima: 5 años

Pentavac [®] Sanofi-Pasteur (DTPa+VPI+Hib)	Toxoide tetánico Toxoide diftérico Toxoide pertussis, FHA Virus de la poliomielitis (tipos 1, 2 y 3) inactivados Polisacárido de Haemophilus influenzae conjugado con proteína del tétanos	Dosis: 0,5 ml Edad mínima: 2 meses Edad máxima: <7 años
Infanrix [®] GSK (DTPa)	Toxoide tetánico Toxoide diftérico Antígenos de <i>Bordetella pertussis</i> (TP, HAF, PRN)	Dosis: 0,5 ml Edad mínima: 2 meses Edad máxima: <7 años

Tabla 2.

Vacunas frente a la tos ferina de baja carga antigénica combinadas con toxoide antitetánico y con toxoide diftérico de baja carga antigénica disponibles en España

Nombre comercial y laboratorio	Composición	Dosis y edad de administración
Boostrix Polio [®] GSK (dTpa-IPV)	Toxoide tetánico Toxoide diftérico Antígenos de Bordetella pertussis (TP, HAF, PRN) Virus de la poliomielitis (tipos 1, 2 y 3) inactivados	Dosis: 0,5 ml Edad mínima: 3 años

Boostrix [®] GSK (dTpa)	Toxoide tetánico Toxoide diftérico Antígenos de Bordetella pertussis (TP, HAF, PRN)	Dosis: 0,5 ml Edad mínima: 4 años
Triaxis [®] Sanofi-Pasteur (dTpa)	Toxoide tetánico Toxoide diftérico Antígenos de Bordetella pertussis (TP, HAF, PRN, FIM2, FIM3)	Dosis: 0,5 ml Edad mínima: 4 años