1. ¿Qué son las vacunas?

Unas son preparados de antígenos que una vez en nuestro torrente sanguíneo provoca la respuesta inmunitaria y con ello la producción de anticuerpos, esto genera linfocitos B de memoria, que sirven para protegernos frente a futuras infecciones provocadas por el mismo microorganismo.

Fue descubierta por Edward Jenner, que la uso para la viruela basándose en la viruela que padecían las vacas. Usaba la viruela vacuna para infectar a las personas sanas y que éstas adquirieran inmunidad frente a la viruela humana. Por este motivo se llama vacuna.

1. ¿Qué vacunas te has puesto? Consulta tu cartilla de vacunación

Recien nacido: Hepatitis B.

1 mes: Hepatitis B.

3 meses: Tétanos, Difteria, Tosferina, Polio.

5 meses: Tétanos, Difteria, Tosferina, Polio.

7 meses: Tétanos, Difteria, Tosferina, Polio, Hepatitis B.

15 meses: Triple vírica (Parotiditis, Rubeola, Sarampión).

18 meses: Tétanos, Difteria, Tosferina, Polio.

4 años: Tétanos, Difteria, Polio.

11 años: Rubeola.

14 años: Tétanos, Polio.

1. ¿Contra qué enfermedades estas vacunado? Describe brevemente cada una de las enfermedades.

* Hepatitis B: Enfermedad causada por el virus de la hepatitis B(*Hepadnaviridae),* causa una necrosis hepatocelular e inflamación en el hígado. Puede causar la muerte.
* Tétanos: Enfermedad causada por el bacilo  [*Clostridium tetani*](http://es.wikipedia.org/wiki/Clostridium_tetani)que afecta al sistema nervioso y provoca fuertes contracciones musculares.Si no se trata puede causar la muerte. Conviene administrarse una vacuna de recordatorio cada 10 años.
* Difteria: Es una enfermedad causada por la bacteria  [*Clostridium tetani*](http://es.wikipedia.org/wiki/Clostridium_tetani)que provoca la aparición de falsas membranas en las vías respiratorias y digestivas. Si no se trata a tiempo puede causar la muerte, sobre todo ataca a niños menores de 5 años y ancianos mayores de 60.
* Tosferina: Es una enfermedad causada por el bacilo  [*Bordetella pertussis*](http://es.wikipedia.org/wiki/Bordetella_pertussis)que provoca una inflamación traqueobronquial, lo que provoca ataques de tos espasmódicos con sensación de asfixia, su complicación puede afectar al sistema nervioso y al miocardio, finalmente puede causar la muerte. Suele afectar a niños de menos de 5 años.
* Poliomielitis: Es una enfermedad producida por el virus poliovirus, la mayoría de las veces no tiene ningún síntoma, pero si se introduce en el sistema nervioso central puede atacar a las neuronas motoras y causar la parálisis y malformación de extremidades, en un caso extremo de que causara la parálisis del diafragma el sujeto moriría, esta enfermedad suele atacar a los niños.
* Parotiditis: Es una enfermedad causada por el virus Paramyxoviridae, que causa una inflamación de glándulas parótidas y los testículos, pudiendo causar esterilidad.
* Rubeola: Es una enfermedad causada por el virus Rubivirus, que causa erupciones en la piel que suelen desaparecer en tres días, en el caso de que la contrajera una embarazada es extremadamente peligroso para el feto, ya que puede causar abortos espontáneos.
* Sarampión: Es una enfermedad causada por el virus paramixovirus Morbillivirus, provoca sarpullidos en la piel que duran unos 12 días, esta enfermedad puede traer complicaciones como la inflamación de los pulmones o del cerebro pudiendo causar la muerte del sujeto.

1. ¿Qué vacunas necesitaron dosis de refuerzo? ¿Por qué?

No necesité ninguna dosis de refuerzo.

1. Piensa en un país de Asia, América del Sur o África al que vas a hacer un viaje y busca información sobre que enfermedades te recomiendan vacunarte.

He pensado en viajar a Kenia y estas son las vacunas recomendables:

* Fiebre amarilla: Es una enfermedad causada por el virus Flavivirus Amaril, es transmitida por el mosquito Aedes aegypti y causa fiebres hemorrágicas. Esta vacuna es obligatoria.
* Tétanos: Es una enfermedad de la que ya he hablado antes.
* Tifus: Es una enfermedad causada por la bacteria Rickttsia, que es transmitida por la picadura de diversos artrópodos, que a su vez son transportados por aves y mamíferos. Puede provocar fiebres altas, diarreas, erupciones y finalmente la muerte.
* Hepatitis A: Se recomienda tomar esta vacuna ya que se viaja a un país donde las condiciones de higiene son malas y la bacteria puede contraerse fácilmente.

También recomiendan a modo de prevención la toma de pastillas para la Malaria (profilaxis), que no es una vacuna pero es también de carácter preventivo.

1. ¿Cuáles son las vacunas obligatorias que tenemos que ponernos desde recién nacidos?

Todas las vacunas que aparecen en el calendario de vacunación son obligatorias, se deben aplicar en el momento que se indican, más o menos. Las vacunas que hay que aplicar son:

Hepatitis B, Tétanos, Difteria, Tosferina, Polio, Triple vírica, Rubeola, algunas de estas vacunas hay que administrarlas más de una vez, estas vacunas eran obligatorias para mi desde que yo nací.

1. Elabora un calendario de vacunaciones para un niño que haya nacido el 10 de Diciembre de 2011:



Nota: Para poder ver la tabla aumentar el zoom hasta por lo menos al 130 %, este sería un calendario de vacunación idéntico al mío a excepción de las fechas.

1. ¿Es elevado el coste de una vacuna normal? Razona tu respuesta y sus consecuencias en relación coste/Beneficio.

Me he estado informando sobre precios de diferentes vacunas, he encontrado una noticia de que el gobierno de los Estados Unidos compró un paquete de millones de vacunas y le salió la vacuna a unos 7 dólares la dosis, mientras que también he leído que el precio de la vacuna para el neumococo, una vacuna recomendable para los bebés pero que no está incluida en el calendario de vacunación ronda los 75 euros la dosis, por otro lado he leído en otro sitio que la vacuna contra el virus del Papiloma Humano cuesta entre 450 y 500 euros, lo que me parece un precio excesivo.

Yo opino que las vacunas no tienen precio ya que salvan la vida de muchas personas alrededor del mundo, pero no por eso deberían poner las vacunas a precio de oro como están haciendo con las del papiloma porque la gente sin recursos también tienen derecho a vivir. Aunque por otro lado también están las farmacéuticas que han descubierto la vacuna y han estado invirtiendo tiempo y dinero en la investigación, también tienen derecho a que les reporte beneficios y recuperar lo invertido.

Por tanto yo creo que se debería alcanzar un punto medio en el que las vacunas puedan ser accesibles para todos y que las farmacéuticas obtengan sus beneficios, ya que también tienen derecho a ello, también son muy interesantes los acuerdos como el de Doha para que los medicamentos y las vacunas puedan llegar a las personas más necesitadas del tercer mundo, ya que ellos no tienen recursos para poder pagarse una vacuna contra una enfermedad mortal.

En conclusión pienso que las vacunas deberían ser más baratas porque se está jugando con la vida de otras personas y eso no es moral ni justo.

Realizado por: Juan Carlos Barbero del Olmo