

CONSIDERACIONES GENERALES SOBRE VACUNAS

Jorge Eliecer Andrade, 2012

e-mail: dspunerg@gmail.com

DEFINICIÓN: Son preparados *antigénicos*, obtenidos a partir de microorganismos u otros agentes infecciosos, que inducen una *inmunidad adquirida activa* frente a determinadas enfermedades infecciosas con un mínimo de riesgo de reacciones locales y generales.

TIPOS DE VACUNAS.

1.VACUNAS DE MICROORGANISMOS VIVOS	<p>1.1. SON LLAMADAS ATENUADAS.</p> <p>1.2. ESTAN FORMADAS POR MUTANTES AVIRULENTAS OBTENIDAS COMO RESULTADO DE LA APLICACIÓN DE DIVERSAS TÉCNICAS MICROBIOLÓGICAS.</p>
2. VACUNAS DE MICROORGANISMOS MUERTOS O INACTIVADAS.	<p>2.1.VACUNAS DE MICROORGANISMOS TOTALES:</p> <ul style="list-style-type: none">- CONTIENE EL AGENTE MUERTO PERO INTEGRO.- DEBEN CONTENER TODOS LOS SEROTIPOS QUE TENGAN PODER PATÓGENO. <p>2.2.VACUNAS CON ANTIGENOS PURIFICADOS:</p> <ul style="list-style-type: none">- CONSTITUIDA POR ANTIGENOS INMUNIZANTES.- SE ELIMINAN LOS ANTIGENOS QUE NO TIENEN INFLUENCIA EN LA RESPUESTA PROTECTORA. <p>2.3. VACUNAS ANTITOXICAS:</p> <ul style="list-style-type: none">-INDUCEN A LA FORMACIÓN DE ANTICUERPOS FRENTE A LAS TOXINAS (ANTITOXINAS).

VACUNAS SEGÚN SU TIPO.

1.-VACUNA DE MICROORGANISMO VIVO (<i>ATENUADAS</i>)	-SARAMPIÓN
2.-VACUNA DE MICROORGANISMO MUERTO O INACTIVADA	-VACUNA DE LA GRIPE.
3.-VACUNA CON ANTIGENOS PURIFICADOS	-VACUNA MENINGOCOCCICA
4.-VACUNA ANTITÓXICA	-VACUNA DEL TÉTANOS -VACUNA DE LA DIFTERIA.

GRAM. +

BACTERIA CON UNA PROTEÍNA DOTADA DE UN PODER PATÓGENO INTENSO, CON CAPACIDAD ANTIGÉNICA.



- 1. CLOSTRIDIUM TETANI.**
- 2. CORYNEBACTERIUM DIPHTERIAE.**
- 3. CLOSTRIDIUM BOTULINUM.**
- 4. CLOSTRIDIUM PERFRINGENS.**
- 5. STAFILOCOCCUS AUREUS.**



TODOS POSEEN UNA PROTEINA TERMOLABIL QUE SE DENATURALIZA POR :

- 1. CALOR A 60 °C. DURANTE 60 MINUTOS (REGLA DE LOS 60).**
- 2. LA ACCION DE AGENTES FISICOS Y QUÍMICOS (RADIACIONES IONIZANTES, FORMOL).**

CUANDO SE TRATA LAS TOXINAS CON FORMOL Y CALOR SE OBTIENE UN PREPARADO ATOXICO, ANTIGENICO LLAMADO ANATOXINA (TOXOIDE)

TIPOS DE VACUNAS SEGÚN SU COMPOSICIÓN.

1. VACUNAS MONOVALENTES.	-CONTIENEN UN SOLO TIPO DE ANTIGENO <ul style="list-style-type: none">- SARAMPIÓN.- RUBÉOLA.- FIEBRE TIFOIDEA.
2. VACUNAS POLIVALENTES.	-CONTIENEN DIVERSOS TIPOS ANTIGENICOS: <ul style="list-style-type: none">- MENINGOCOCCICA.- POLIOMIELITICA.- TRIVALENTE
3.VACUNAS COMBINADAS	-ASOCIACIÓN DE VARIOS ELEMENTOS ANTIGENICOS DE DISTINTA NATURALEZA -DPT(DIFTERIA-TETANOS-TOSFERINA)

- **ANATOXINAS: DIFTERIA – TETANOS.**
- **BACTERIAS TOTALES MUERTAS: TOS FERINA.**

