

- **Profag**: quan l'àcid nucleic d'un virus s'integra en el cromosoma bacterià descrivint un cicle lisogènic durant el qual no s'alliberen nous virus
- **Plasmidi**: fragment d'ADN circular, independent del cromosoma bacterià, que pot transmetre's d'un bacteri a un altre
- **Bacteriòfag**: tipus de virus que parasita bacteris
- **Transformació bacteriana**: mecanisme pel qual els bacteris poden captar del medi fragments d'ADN procedents de la lisi d'altres bacteris i integrar-los en el seu cromosoma.
- **Transducció bacteriana**: Procés d'intercanvi d'ADN mediat per un bacteriòfag, (virus que s'integra en el cromosoma del bacteri i inicia un cicle lisogènic.)
- **conjugació bacteriana**: Procés de transferència d'un fragment d'ADN en forma de plasmidi, d'un bacteri a un altre a través de pili sexuals.
- **al·lèrgia i anafilaxi**: reacció inflamatòria generalitzada per tot l'organisme, com a conseqüència de la hipersensibilització del sistema immunitari davant un antígen (al·lèrgen). Sent més forta l'anafilaxi que l'al·lèrgia.
- **Immunodeficiència**: estat que es produeix quan les respostes immunitàries no són efectives, la qual cosa produeix una excessiva facilitat per a adquirir malalties infeccioses. Pot ser congènita o adquirida (SIDA)

- **Autoimmunitat**: procés per mitjà del qual les molècules pròpies de l'organisme desencadenen la resposta immunitària contra elles.
Causa malalties autoimmunes: esclerosi múltiple, anèmia hemolítica...
- **Retrovirus**: virus el material genètic del qual es RNA i copia la seua informació en DNA per mitjà de l'enzim transcriptasa inversa, per integrar-se en el cromosoma de la cèl·lula hoste
- **Príó**: molècula infecciosa de proteïna que se situa en la membrana de les neurones, es multiplica convertint proteïnes normals en molècules infeccioses, modificant únicament la seua estructura.
Causa malalties com l'encefalitis bovina (vaques boges)
- **Interferó**: Proteïnes inespecífiques produïdes pels limfòcits T que actuen paralitzant la replicació dels virus dins de les cèl·lules infectades i induint un estat antivíric en les cèl·lules veïnes sanes.
- **Anticossos monoclonals**: Proteïnes que poden identificar antigens estranys, fabricats per cèl·lules especials híbrides entre limfòcits B (especialitzats en la fabricació d'un anticòs concret, que s'obtenen injectant l'antigen en ratolins de laboratori i aïllant el clon de limfòcits B específic) i limfòcits cancerosos que es reproduïxen il·limitadament

$$\text{Linfòcit B específic} + \text{Linfòcit cancerós} \Rightarrow \text{Linfòcit B específic immortal}$$

$$\downarrow$$

anticossos monoclonals

- **Epidemia:** Malaltia infecciosa que afecta a una comunitat durant un curt període de temps
- **Pandèmia:** Malaltia infecciosa que afecta a grans àrees geogràfiques de la Terra
- **Malaltia endèmica:** Malaltia infecciosa que afecta de manera constant una determinada comunitat, amb una incidència no molt alta
- **Infecció:** invasió de microorganismes patògens en un ésser viu (hoste) al qual pot causar una malaltia o no. En general sol haver-hi especificitat entre microorganisme i hoste
- **Malaltia:** Es produeix quan el microorganisme patògen causa perjudici en l'hoste (destruint les cèl·lules directament o enverinant-les amb les toxines que alliberen)
- **Virulència:** Grau de patogenicitat dels m.o. : capacitat per a provocar una malaltia.
- **Toxines:** Substàncies produïdes per m.o (principalment bacteris) amb efecte tòxic en els teixits de l'hoste. Poden ser: exotoxines i endotoxines
- **Antigen:** Substància estranya que provoca en l'organisme una resposta immunitària específica. Solen ser proteïnes, glicolípidos o polisacàrids de la paret o capsula bacteriana; de la càpsida o envoltura dels virus. En general de les estructures superficials dels diferents paràsits o de les toxines que alliberen

anticossos: proteïnes (immunoglobulines) que reconeixen específicament a l'antigen i s'hi uneixen anulant el seu efecte patògen. Produïts pels limfòcits B.

cel·lules memòria: són cel·lules (limfòcits T i B) produïdes com a conseqüència de la selecció clonal davant un primer contacte i mantenen la capacitat de reconèixer l'antigen i són responsables de la ràpida i intensa resposta secundària

Patògen: agent capaç de produir malalties infeccioses (virus, alguns bacteris, protozoos i fongs)

oportunist: microorganisme normalment inooc, que pot convertir-se en patògen en certes condicions, per ex, si disminueixen les defenses dels animals

Sèrum: Preparat d'anticossos purificats que proporcionen immunitat passiva induïda artificialment. És curatiu

Vacuna: Preparat que conté antigens atenuats i desencadena una resposta immunitària primària que proporciona immunitat activa induïda artificialment. És preventiva

Patogenicitat: capacitat del m.o paràsit per a produir la malaltia

Resistència: susceptibilitat de l'hoste a l'acció del paràsit que pot estar influïda per diversos factors

Intoleran

Tolerància: Incapacitat de produir una resposta específica front a un antígen ja siga propi o estrany, induït pel contacte previ amb aquest antígen.

Quan el sistema de autotolerància falla apareixen les malalties autoimmuns.

Complex de histocompatibilitat: proteïnes presents en totes les cel·lules de l'organisme, encara que cada tipus cel·lular en té de pròpies; constitueixen els senyals d'identitat de cada tipus cel·lular.

Immunitat: Mecanisme pel qual l'organisme reconeix tots els nous tipus cel·lulars i estableix un equilibri entre ells, rebujant aquells que li són estranys.

Malaltia	agent	grup	Via de contagi
Ràbia	Rhabdovirus	Retrovirus (ARN) monocatenari	contacte directe
Grip	ortomixovirus	virus ARN monocatenari	a través de l'aire
Refredat comú	Rhinovirus	virus ADN (doble cadena)	" "
SIDA	VIH	Retrovirus (ARN) monocatenari	via sexual
Salmonel·losi	Salmonella	bacteri	Per l'aigua o els aliments (via digestiva)
Tètan	clostridium tetani	bacteri	contacte directe
Gonorrea	Neisseria gonorrhoeae	bacteri	via sexual
còlera	vibrio cholerae	bacteri	via digestiva
Malaria	Plasmodium	protozoou	transmet per animal (mosquit)