



Introduction en 2.10

DÉFINITIONS

Colonisation	Présence d'un agent infectieux sans signes cliniques
Infection	Présence d'un agent infectieux avec signes cliniques

GÉNÉRALITÉS

Origine d'un AI	Endogène : les siens Exogène : de l'extérieur		
Principaux signes cliniques	SRIS (syndrome de réponse inflammatoire systémique)	Au moins deux de ces signes : Fièvre ou hypothermie ; ↗ BPM (>90/min) ; ↗ Fréquence respiratoire (>20/min) ; Leucocytes > 12000/mm ³ ou <4000mm ³	
	Sepsis	SRIS + foyer infectieux	
	Sepsis grave	Sepsis + défaillance d'organe (neuro, cardio, pneumo, cutanée...)	
	Choc septique	Sepsis grave + choc cardiovasculaire malgré perfusion	
Famille d'AI	Bactéries	Constitution	Unicellaire (cytoplasme avec ADN, les replis de l'ADN [plasmides] sont responsables des résistances bactérienne...) avec existence indépendante
		Classification	Suivant leur forme : cocci (ronde) ou bacille (bâtonnet) Suivant leur coloration au gram : gram + (violet / bleu) ou gram - (rose) Suivant leur caractère : aérobie ou anaérobie
		Exemples	Cocci gram+ : staph, streptocoque, pneumocoque... Cocci gram - : méningocoque, gonocoque... Bacille gram + : claustridium... Bacille gram - : e.coli, pio...
		Traitement	Antibiotiques
	Virus	Constitution	Unicellaire mais ne se reproduit pas en autonomie Soit composé d'ADN soit d'ARN soit à RT + enzyme +/- membrane externe Si enveloppé : fragile environnement, désinfectant et antiseptique Si non enveloppé : résistant environnement, désinfectant et antiseptique
		Classification	3 ordres dont 2 capables d'infecter les vertébrés : - Mononegavirales - Nidovirales
		Exemple	VIH...
		Traitement	Antiviraux
	Parasites	Constitution	Mono ou pluri cellulaire, capable de reproduction indépendante
		Classification	Ectoparasite (infection via l'extérieur) avec insectes et arachnides Endoparasite (infection via l'intérieur) avec protozoaires et métazoaires Mycromycètes
		Exemple	Gales...
		Traitement	Anti-parasitaire
	Champignons	Classification	Levures Filamenteux Dimorphiques
		Traitement	Antifongiques
	Prion (ATNC)	Pas d'ADN ni d'ARN Accumulation de protéines anormales au niveau du SNC Aucun traitement à ce jour	

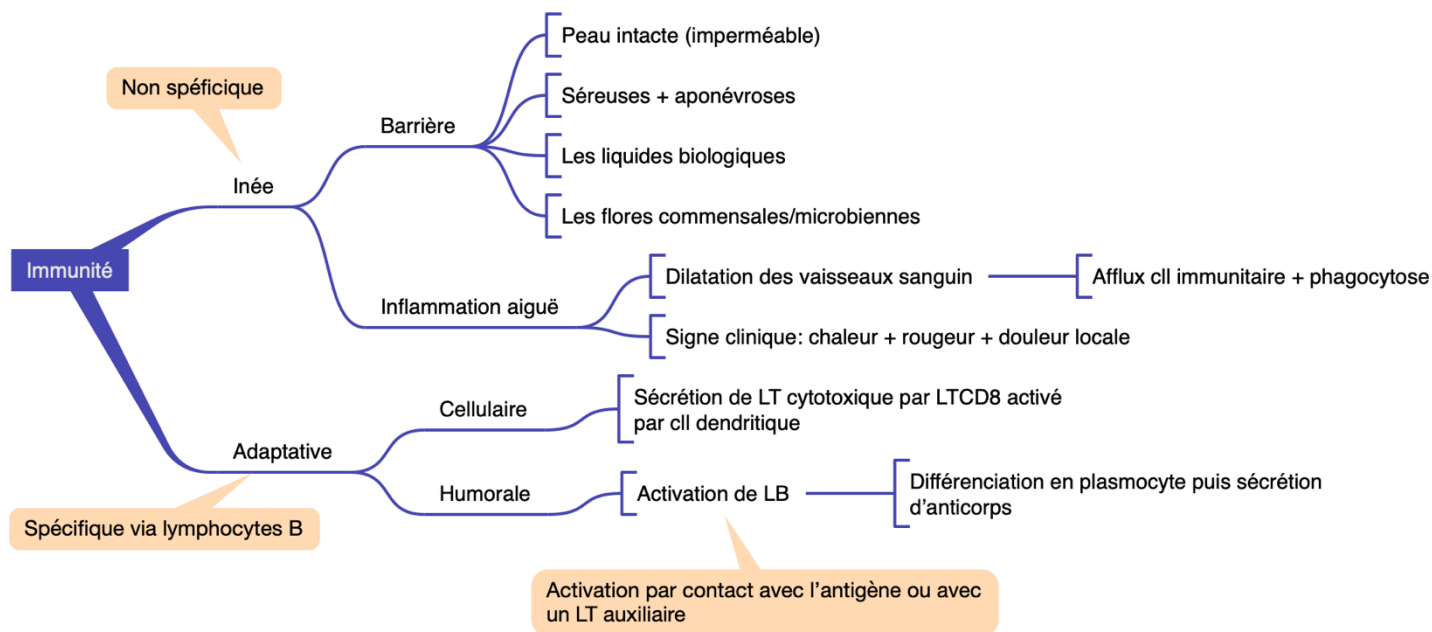




TRANSMISSION DES AGENTS INFECTIEUX À UN HÔTE

Un agent infectieux **n'est pas capable de se déplacer seul**, il lui faut donc un moyen de transport

Réservoir	Humain Animal Environnement	
Transmission	Contact	Direct : transmission manuporté / sexuelle / sanguine Indirect : avec intervention de l'environnement qui joue le rôle du réservoir (poignée de porte, matériel médical...), transmission oro-fécale, transmission par vecteur (pique, morsure...)
	Air	Possible à distance via particule en suspension dans l'air
	Goutellettes	Nécessite proximité (<5m)



MÉTHODE DE DÉFENSE DE L'ORGANISME

Antibactérienne	Déclenche l'immunité innée et parfois l'immunité spécifique Possibilité de vaccination
Antivirale	Immunité adaptative humorale + sécrétion d'interféron
Antifongique	Immunité innée et parfois immunité cellulaire
Antiparasitaire	Protozoaire : Immunité innée Helminthes : immunité innée via polynucléaire éosinophiles

Le type d'infection peut être déterminé par numération de la formule sanguine qui met en évidence ce que l'organisme utilise (lymphocytes, polynucléaires éosinophiles...) et donc d'en déterminer le type d'infection

