

LE MAINTIEN DE L'INTÉGRITÉ DE L'ORGANISME

Adjuvant : substance ajoutée à un vaccin pour accélérer prolonger ou renforcer la réponse immunitaire induite.

Amplification clonale : multiplication des lymphocytes activés par un contact spécifique avec un antigène, grâce à l'interleukine.

Anticorps : Immunoglobuline, protéine possédant deux sites de reconnaissance spécifique d'un antigène donné ou d'une partie de celui-ci (= épitope).

Anticorps membranaire : anticorps fixés sur la membrane des lymphocytes B.

Antigène : Toute molécule pouvant déclencher une réaction immunitaire.

Anti-inflammatoire : médicaments ayant des propriétés permettant de lutter contre l'inflammation.

Cellules mémoires : cellules du système immunitaire adaptatif formées après un premier contact avec l'antigène et qui permettent une réponse plus rapide et plus intense lors d'un second contact avec le même antigène.

Cellules présentatrices d'antigène : cellules présentant à leur surface un antigène qui pourra être reconnu par un lymphocyte T et déclenchera le début de la réaction immunitaire adaptative.

Cellules souches : cellules indifférenciées capables de s'auto-renouveler et de se différencier en d'autres types cellulaires.

Chimiokines : famille de petites protéines solubles dont la fonction principale est l'attraction (chimiotactisme) et le contrôle de l'état d'activation des cellules du système immunitaire.

Clone : Ensemble de cellules possédant toutes les mêmes caractéristiques et issues d'une cellule initiale par mitoses successives. L'expansion clonale ne peut avoir lieu que si les cellules ont été activées et ont produit des récepteurs à l'interleukine.

Complexe immun : Association de plusieurs antigènes identiques avec les anticorps qui leur sont spécifiques.

Complexe majeur d'histocompatibilité : molécules présentes sur la quasi-totalité des cellules chez les vertébrés et définissant l'identité de l'organisme.

Couverture vaccinale : rapport entre le nombre d'individus d'un groupe d'âge considéré ayant reçu un vaccin et l'effectif total du même groupe d'âge.

Cytokine : médiateur chimique produit par les cellules immunitaires. Il active d'autres cellules immunitaires ou déclenche la phagocytose. Il permet l'amplification de la réponse.

Diapédèse : capacité de certains globules blancs à traverser la paroi des capillaires sanguins pour gagner les tissus.

Epitope : déterminant antigénique = plus petite partie d'un antigène susceptible d'être reconnue par le système immunitaire.

Histamine : molécule de signalisation du système immunitaire libérée notamment par les mastocytes, qui a, entre autres, un effet vasodilatateur.

Immunité acquise : ensemble des processus qualitatifs et quantitatifs mis en place après un premier contact. Il s'agit de l'ensemble des réactions immunitaires spécifiques de l'antigène.

Immunité innée : ensemble des processus immédiatement mis en place lors d'un premier contact avec l'antigène (phagocytose) et non spécifiques.

Immunocompétent : se dit des lymphocytes lorsqu'ils sont devenus capables de reconnaître un antigène.

Immunogène : se dit d'une substance qui a la capacité d'induire une réaction immunitaire.

Interleukine : messenger chimique sécrété par les lymphocytes T4 à la suite de leur stimulation et permettant la multiplication et la différenciation des lymphocytes B et T8 activés.

Leucocytes : cellules sanguines qui contrairement aux hématies (globules rouges) possède un noyau. (= globules blancs)

Lymphocyte B : cellule du système immunitaire capable de reconnaître directement un antigène par l'intermédiaire d'anticorps membranaires. Il se différencie en plasmocyte après avoir été activé et grâce à l'interleukine.

Lymphocyte cytotoxique : Issu de la différenciation d'un lymphocyte T8, il est capable de lyse une cellule infectée par un virus grâce à une protéine : la perforine.

Lymphocyte mémoire : lymphocytes B ou T à longue durée de vie.

Lymphocyte naïf : lymphocyte n'ayant jamais été en contact avec un antigène.

Lymphocyte T4 : cellule du système immunitaire capable de reconnaître un antigène présenté par une cellule présentatrice d'antigènes. Après avoir été activé, il synthétise de l'interleukine. Il est le pivot de la réaction immunitaire.

Lymphocyte T8 : cellule du système immunitaire capable de reconnaître un antigène à la surface d'une cellule infectée. Il se différencie en lymphocyte cytotoxique après avoir été activé et grâce à l'interleukine.

Macrophage : cellule du système immunitaire localisée dans les tissus, capable de reconnaître les antigènes de façon non spécifique et capable de réaliser la phagocytose.

Maladie infectieuse : maladie provoquée par la transmission d'un micro-organisme : virus, bactérie, parasite, champignon.

Maladies opportunistes : maladies qui profitent de la faiblesse du système immunitaire pour se développer dans l'organisme (pneumonie, tuberculose...).

Mastocyte : cellule immunitaire présente dans les tissus et participant à la réaction inflammatoire, en libérant des médiateurs chimiques comme la sérotonine ou l'histamine.

Mémoire immunitaire : due aux lymphocytes B et T mémoires, elle permet une réaction immunitaire plus rapide lors d'un second contact avec l'antigène.

Monocyte : cellule immunitaire localisée dans le sang à l'origine des macrophages.

Organes lymphoïdes : organes où se réalisent la maturation, la différenciation et l'accumulation des cellules du système immunitaire.

Pathogène : agent provoquant une infection ou une maladie.

Perforine : Protéine produite par les lymphocytes cytotoxiques, qui, en se positionnant dans la membrane, crée des pores dont la présence entraîne la lyse de la cellule.

Phagocyte : leucocyte doué de phagocytose.

Phagocytose : processus d'ingestion et de digestion cellulaire réalisés par certaines cellules du système immunitaires (macrophages et polynucléaire)

Phénotype immunitaire : ensemble de caractéristiques du système immunitaire d'un individu : il évolue au cours du temps avec les éléments étrangers rencontrés et les vaccins réalisés.

Plasmocyte : Cellule issue de la différenciation d'un Lymphocyte B, capable de produire un anticorps spécifique en grande quantité.

Polynucléaire : Cellule du système immunitaire douée de phagocytose.

Prolifération : augmentation rapide d'une population cellulaire par une série de divisions (mitoses).

Prostaglandine : médiateur chimique fabriqué par de nombreux tissus lors de l'inflammation ; il stimule des récepteurs sensoriels spécifiques, les nocicepteurs, à l'origine de la sensation douloureuse.

Réaction inflammatoire : réaction de défense immunitaire stéréotypée de l'organisme à une agression. L'inflammation se manifeste par une rougeur, un gonflement, une sensation de chaleur et une douleur.

Récepteur immunologique : Récepteur localisé à la surface d'une cellule immunitaire. Les anticorps membranaires sont des récepteurs des lymphocytes B. Les lymphocytes T4 et T8 possèdent des récepteurs membranaires qui leur permettent de reconnaître les cellules infectées.

Récepteur membranaire : Récepteur localisé à la surface d'une cellule. Ex : Les LT4 possèdent des récepteurs CD4.

Récepteurs PRR : récepteurs membranaires ou intra-cytoplasmiques propres aux cellules de l'immunité innée. Les récepteurs PRR (pour Pattern Recognition Receptors) reconnaissent la majorité des micro-organismes. Cette reconnaissance est globale.

Répertoire immunitaire : Ensemble des clones immunocompétents de lymphocytes B et de lymphocytes T présents dans l'organisme. Par extension, le répertoire immunitaire désigne la diversité des antigènes susceptibles d'être reconnu par un organisme donné.

Réponse immunitaire adaptative : réponse immunitaire face à un ou des antigènes donnés qui fait intervenir les cellules spécialisées comme les lymphocytes B et T.

Réponse immunitaire innée : réponse immunitaire génétiquement héritée opérationnelle dès la naissance, ne nécessitant aucun apprentissage. Les modes d'action sont stéréotypés sans adaptation particulière aux micro-organismes concernés.

Rétrovirus : virus à ARN.

Sélection clonale : sélection du clone de lymphocytes B ou T apte à reconnaître un antigène.

Séropositif : se caractérisant par la présence dans le sérum d'anticorps spécifiques.

Sérum : liquide jaunâtre qui surnage au-dessus du caillot après coagulation du sang : il s'agit donc du liquide sanguin débarrassé de ses cellules et des protéines de la coagulation. Par extension : partie liquide du sang dépourvue de cellules.

SIDA : maladie d'origine virale qui se caractérise par une déficience du système immunitaire liée à une destruction massive des lymphocytes T4. La maladie possède trois phases : La primo-infection, la phase asymptomatique et le sida déclaré.

Transcriptase inverse : enzyme permettant la synthèse d'une molécule d'ADN à partir d'une molécule d'ARN.

Vaccin : préparation antigénique injectée dans l'organisme et permettant la stimulation des défenses immunitaires contre l'antigène injecté.

VIH : Virus de l'immunodéficience humaine.

Virulent : se dit d'un agent pourvu d'un fort pouvoir pathogène.