



▶ De quoi s'agit-il ?

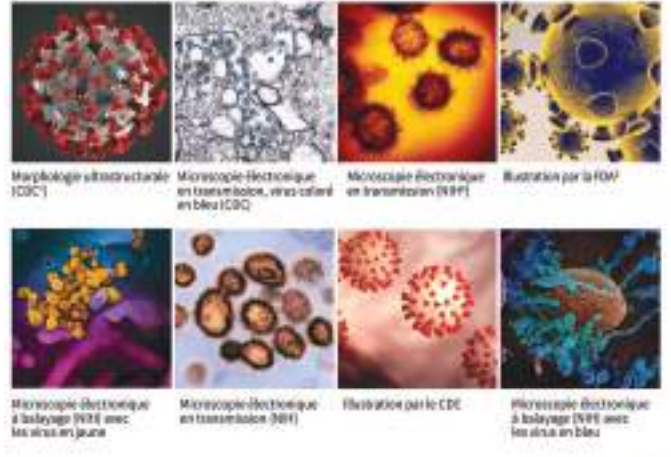
Les virus sont parmi nos ennemis microscopiques les plus craints car pour la majorité nous ne disposons pas d'agents pharmacologiques spécifiques et performants. Notre combat contre ces envahisseurs dépend donc quasi exclusivement de nos mécanismes de défenses: l'étanchéité des barrières ainsi que notre système immunitaire, inné et adaptatif. Pour être efficace, la réponse doit être juste, ni trop faible, ni exagérée. Dans ce dernier scénario les dommages collatéraux peuvent être tellement importants qu'ils sont responsables de la morbidité, voire mortalité, bien plus que l'action délétère du virus lui-même. Les barrières et les cellules immunitaires ont besoin pour leur activité optimale d'un ensemble de nutriments qui doivent nécessairement être disponibles en quantité adéquate.

Le **BIP Armure Immunitaire** est composé d'analyses de micronutriments et métabolites qui interviennent dans la protection efficace contre les attaques virales et dans la limitation des lésion inflammatoires infligées aux tissus par un système immunitaire exacerbé et trop réactif. Ces micronutriments et métabolites ont été choisis car ils ont fait l'objet d'études et de publications scientifiques dans le domaine de l'immunité.

La correction précise des carences ou excès de ces micronutriments et de la potentielle dysbiose de putréfaction aidera à construire une armure biologique sur mesure pour que votre patient puisse se défendre efficacement contre tout virus pathogène.

Portraits d'un virus

Illustrations de nouveaux coronavirus publiées par des agences et administrations américaines



Source : Centers for Disease Control and Prevention, National Institutes of Health, Administration américaine des maladies infectieuses et des mycoses

© AFP

▶ Pour quels patients ?

Le **BIP Armure Immunitaire** est à conseiller à tous les patients dès le plus jeune âge. Le bilan permet de déterminer de manière précise et personnalisée si le patient bénéficie d'un environnement micronutritionnel optimal pour une réponse immunitaire efficace et proportionnée contre un virus pathogène.

▶ Quelles analyses ?

Glutathion	CRP
Vitamine B12	Zinc
HOMA-QUICKI	Vitamine D
Cuivre	Vitamine A
Magnésium	
Vitamine E	
Indican	Sélénium
Acide dihomo- γ -linoléique (DGLA)	
Acide arachidonique (AA)	
Acide eicosapentaénoïque (EPA)	
Rapport AA/EPA	

BIP DEFENSES ANTIVIRALES 1.0
BIP DEFENSES ANTIVIRALES 2.0

Détails des analyses au verso

BIP Armure Immunitaire 1.0

Zinc

Le zinc est un cofacteur indispensable au fonctionnement de nombreuses réactions enzymatiques et est considéré comme le nutriment le plus important du système immunitaire. Il est aussi indispensable pour le renouvellement toutes les 36 heures de l'épithélium intestinal, un prérequis pour une fonction de barrière optimisée.

Cuivre

Le cuivre est un métal qui intervient dans de nombreuses réactions biochimiques importantes notamment pour le fonctionnement de la mitochondrie, les défenses anti-oxydantes, la synthèse de la mélatonine et de la noradrénaline. Le cuivre intervient également dans les défenses immunitaires et l'inflammation.

Magnésium

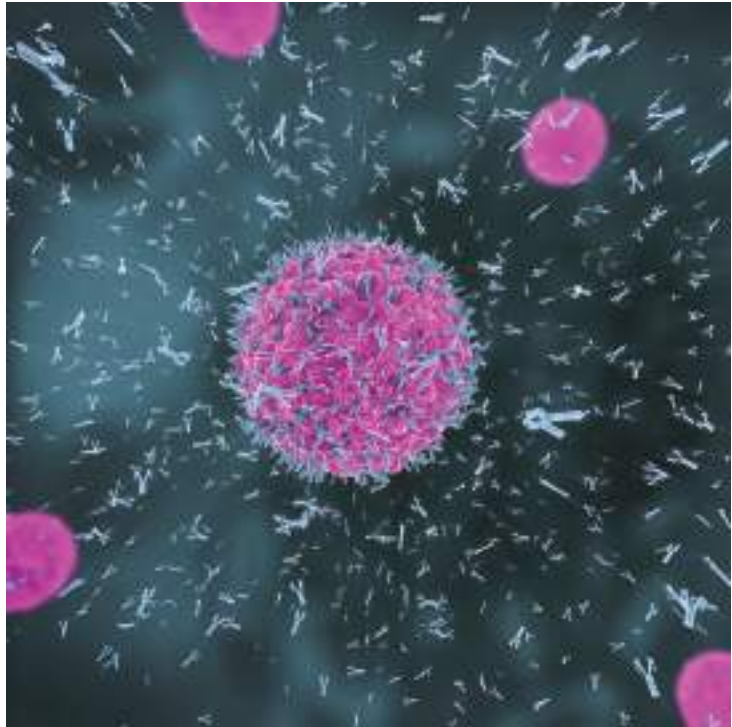
Il contribue au bon déroulement de plus de 300 réactions biochimiques cellulaires, notamment celles impliquant l'ATP. Il intervient dans le bon fonctionnement des systèmes musculaire, nerveux et immunitaire, la production d'énergie, la santé osseuse, la synthèse des protéines et de l'ADN.

Vitamine D

La vitamine D possède des activités immuno-modulatrices importantes et exerce des activités protectrices contre le cancer. La vitamine D est considérée comme un régulateur essentiel des réponses immunitaires. Elle augmente notamment la résistance des muqueuses respiratoires aux agressions virales.

Vitamine A

Elle est nécessaire pour une fonction immunitaire optimale. Sa présence est nécessaire à l'activité de la vitamine D.



Vitamine B12

La vitamine B12, ou cobalamine, est indispensable à certaines réactions chimiques impliquant les mitochondries qui fournissent aux cellules l'énergie dont elles ont besoin. Elle intervient dans l'activité du système immunitaire inné et adaptatif et contribue à son fonctionnement optimal.

Glutathion

Le glutathion est nécessaire, entre autres fonctions, dans les nombreuses étapes de la réponse immunitaire. Des niveaux élevés de glutathion permettent à l'organisme de produire plus de globules blancs qui constituent la première ligne de défense du système immunitaire. Il est ainsi indispensable à la multiplication des lymphocytes nécessaires au développement d'une réponse immunitaire forte et pour que les lymphocytes tueurs soient capables de détruire les cellules indésirables, comme les cellules cancéreuses ou des cellules infectées par des virus.

HOMA-QUICKI

Les index HOMA et QUICKI sont des index calculés à partir des valeurs de la glycémie et de l'insuline à jeûn. L'index HOMA est corrélé à la résistance à l'insuline et l'index QUICKI à la sensibilité à l'insuline. L'hyperinsulinisme est souvent associé à un état d'inflammation systémique de bas grade qui est délétère à l'activité optimale du système immunitaire rendant ses réponses inappropriées.

CRP

La CRP est une protéine synthétisée par le foie à la suite d'une inflammation de l'organisme. Un taux, même faible, témoigne de la présence d'une inflammation chronique, dite de bas grade, qui constitue une situation favorisant le développement de maladies chroniques ce qui rend les réponses des systèmes de défenses immunitaires moins performantes ou inappropriées.



BIP Armure Immunitaire 2.0

Le BIP Armure Immunitaire 2.0 comprend toutes les analyses du BIP Armure Immunitaire 1.0 auxquelles sont ajoutées les analyses suivantes :

Sélénium

Le sélénium est un métalloïde exerçant plusieurs activités essentielles au bon fonctionnement de notre organisme. En tant que cofacteur de la glutathion peroxydase, il intervient dans les défenses anti-oxydantes. Il joue un rôle majeur pour le fonctionnement de la thyroïde et est également important pour une immunité optimale.

Vitamine E

La vitamine E exerce plusieurs rôles dont le principal est d'être un antioxydant majeur en protégeant les membranes de l'oxydation. La vitamine E est également un nutriment important pour le système immunitaire. Elle régule les réactions inflammatoires en protégeant les cellules de l'effet délétère de radicaux libres.

Acide dihomo- γ -linoléinique (DGLA)

Il joue un rôle important pour la santé au niveau structural, en assurant une bonne fluidité aux membranes cellulaires, mais surtout au niveau fonctionnel en fournissant les précurseurs d'écosanoides de la série 1 (anti-inflammatoires, antiagrégants plaquettaires, myorelaxants pour la musculature lisse). Les principaux rôles du DGLA sont la stimulation de l'immunité et une action anti-inflammatoire.

Acide arachidonique (AA)

L'AA joue un rôle important pour la santé au niveau fonctionnel en fournissant les précurseurs d'écosanoides de la série 2 (pro-inflammatoires, pro-agrégants plaquettaires, pro-constricteurs pour la musculature lisse). En excès il favorise les maladies inflammatoires.

Acide eicosapentaénoïque (EPA)

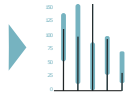
Il est le précurseur des écosanoïdes de la série 3 (anti-inflammatoires, antiagrégants plaquettaires, myorelaxants pour les muscles lisses). Les écosanoïdes de la série 3 (prostaglandines, prostacyclines, thromboxanes et leucotriènes) s'opposent à l'activité des écosanoïdes de la série 2.

Rapport AA/EPA

Il indique le statut pro- normo ou anti-inflammatoire du patient puisqu'il mesure la proportion d'acide arachidonique, précurseur des écosanoïdes pro-inflammatoires, et d'acide eicosapentaénoïque, précurseur des écosanoïdes anti-inflammatoires

Indican

Le microbiote, cet organe extra-humain composé de 10 fois plus de bactéries que de cellules eucaryotes constituant le corps humain. Il joue un rôle capital, voire vital pour notre santé. Ses activités, révélées par le développement de techniques d'investigations de plus en plus précises et performantes, concernent tous les systèmes de l'organisme. Notre santé dépend donc d'un microbiote équilibré et correctement nourri. L'eubiose définit cet état et est indispensable pour que notre système immunitaire soit correctement éduqué et programmé. Par opposition, la dysbiose correspond à des altérations quantitatives et qualitatives significatives de ce microbiote. La situation la plus sévère étant la pullulation de bactéries de putréfaction, le plus souvent Gram négatives. La dysbiose perturbe significativement le système immunitaire qui ne sait plus réagir de manière juste face à un envahisseur comme des virus pathogènes. Cette déficience se manifeste au niveau de toutes les muqueuses, intestinales, vaginales, vésicales mais aussi respiratoires. Dans le cadre de ce BIP Armure Immunitaire nous proposons le dosage d'un marqueur signant une dysbiose de putréfaction, l'indican.



Compte-rendus des résultats

Les résultats du **BIP ARMURE IMMUNITAIRE** sont remis, en plus du compte-rendu chiffré, avec :

- ▶ Une représentation graphique
- ▶ Des interprétations à destination du médecin prescripteur
- ▶ Des explications simplifiées pouvant être remises aux patients.

