

## **Le corps humain, réseau tridimensionnel de télécommunications**

(Paolo.)

### **Objectif d'une nouvelle conception d'approche.**

La médecine occidentale a tendance à nier l'existence de tout ce qui, pour elle, « n'est pas encore démontré scientifiquement ».

Cette attitude freine la créativité et empêche souvent d'aborder les problèmes avec des idées nouvelles. Les connaissances acquises deviennent des dogmes que tous doivent respecter.

Pour faire des progrès dans la connaissance de certaines maladies chroniques, et développer de nouvelles thérapies, il semble indispensable d'affronter le problème avec plus de liberté d'esprit

Entre autres, il semble intéressant d'examiner la transmission des divers types d'informations entre tous les organes du corps et entre le corps et l'ambiance.

### **Le corps humain réseau tridimensionnel de télécommunications**

Dans l'esprit du « brainstorming », on peut formuler différentes hypothèses sur les divers mécanismes biochimiques et physiques qui règlent la vie dans le corps.

Le corps humain vivant est un ensemble très complexe de matière et d'énergie qui suit les lois fondamentales de la nature. Pour les phénomènes mécaniques macroscopiques il suit les lois de la physique newtonienne; par contre, pour expliquer les phénomènes sub-microscopiques, il faut probablement faire appel à la physique quantique.

Pour comprendre l'influence de l'esprit sur la matière vivante, il n'existe pas encore une théorie valable, mais cette influence n'est pas négligeable.

Dans le corps humain vivant, toute la matière est en mouvement continu, et l'immobilité apparente n'est que le fruit d'une observation trop grossière. Chaque partie du corps, chaque os, chaque muscle, chaque organe, jusqu'à chaque cellule, tout est constamment en oscillation autour d'une position moyenne, qui elle-même change constamment.

(Du mouvement des électrons, au mouvement brownien et aux mouvements visibles des membres et de l'ensemble). Sans mouvement permanent, il n'y a pas de vie.

Pour essayer de comprendre le comportement dynamique du corps humain, depuis plus de 50 ans, les physiciens ont élaboré des modèles plus ou moins complexes. Le plus classique et simple considère le corps humain comme un ensemble de masses, de ressorts et d'amortisseurs accouplés entre eux. (Squelette + musculature + organes internes)

Pour se rapprocher un peu de la réalité, on peut imaginer cet ensemble immergé dans un certain volume d'eau (Liquide interstitiel), le tout étant enfermé dans une enveloppe fermée, étanche et flexible (La peau).

Cet ensemble peut vibrer selon une infinité de modes propres. Les premiers modes, les plus importants, ont des fréquences dans le domaine des infrasons. Les modes supérieurs s'étendent dans tout le domaine des fréquences audibles, et probablement aussi dans le domaine des ultrasons.

L'enveloppe extérieure présente des vibrations de flexion qui sont accompagnées par des déplacements de liquide à l'intérieur. Le volume du liquide étant constant, à chaque

oscillation d'une zone de la peau le liquide voisin est alternativement aspiré et refoulé et le mouvement de liquide se propage dans tout le corps.

Ce système est couplé avec le monde extérieur par les ondes acoustiques et électromagnétiques (Infrarouges) et par les vibrations du sol. Les infrasons excitent toute la surface du corps et celui-ci, en vibrant, émet des ondes vers l'extérieur. (C'est à cet échange réciproque qu'on doit une partie de l'efficacité de la musicothérapie.) Le corps humain émet aussi des ondes électromagnétiques, dans le domaine des infrarouges. Les photographies en infrarouge permettent de les mettre en évidence.

Ce genre de modèle néglige de nombreux facteurs, en particulier le comportement non linéaire de l'ensemble. Mais il met déjà en évidence l'interdépendance de tous les points du corps. Même si une vibration semble localisée dans une zone restreinte, tous les autres points du corps, qui ne sont pas situés sur des lignes nodales des modes propres, vibrent également, éventuellement avec une amplitude microscopique. Les comportements des différents points de l'ensemble sont reliés entre eux .

Aucune partie du corps peut être considérée indépendante du reste. Chaque petite partie de matière vivante agit sur l'ensemble et, vice versa, l'ensemble agit sur chaque cellule.

Au cours des années de nombreux modèles de plus en plus compliqués ont été proposés, mais toutes les tentatives se sont heurtées à la complexité des phénomènes typiques de la vie.

Grâce à l'apport des physiciens qui s'occupent de la physique quantique, on admet maintenant que le corps humain n'est pas seulement un système très complexe, avec surtout des phénomènes biochimiques, mais aussi un système vibratoire/acoustique, électrique et électromagnétique, qui comporte d'innombrables dispositifs automatiques d'asservissements et de réglages.

Dans la recherche relative à la maladie de Parkinson, et dans le choix de la thérapie, on tient compte essentiellement de la commande des mouvements par le cerveau qui est perturbée par le déficit en Dopamine. Cette vision tend à assimiler le corps humain à un simple système télécommandé.

En réalité le plus simple mouvement, comme lever une main pour boire d'un verre, implique déjà l'intervention d'un échange d'informations beaucoup plus complexe , y compris l'intervention de l'esprit. Il y a d'abord la volonté d'exécuter le mouvement avec le flux d'informations que cela comporte. Le cerveau met en action un programme d'exécution qu'il a en mémoire. Ce programme donne aux muscles des ordres pour une exécution approximative du mouvement et de sa trajectoire. Un acte moteur requiert en général la coordination d'un grand nombre de muscles. Pendant l'exécution du mouvement, les yeux, le système vestibulaire et le système proprioceptif envoient au cerveau les informations sur la réalisation réelle du mouvement et sa trajectoire.

Le cerveau peut alors corriger en temps réel et vérifier si le but est atteint, et ceci avec le minimum de dépense d'énergie.

Toutes les cellules transmettent et reçoivent des signaux de différentes natures sur différentes fréquences ce qui leur permet de communiquer entre elles et avec les organes.

Le corps humain se comporte comme un

**réseau tridimensionnel de télécommunications,**

comme un merveilleux petit Internet. Il y a un échange continu d'informations entre des émetteurs et des récepteurs sur des lignes de transmission. Le fonctionnement correct de

tout le corps est réglé par un flux continu d'informations qui coordonnent tous les phénomènes physiques, chimiques et psychiques. Sans ces télécommunications, il n'y a pas de vie.

Le cerveau, qui peut être considéré comme la principale centrale de ce réseau, envoie en continuation des informations à toutes les parties du corps et reçoit en permanence des informations de toutes les parties.

Comme sur Internet où les informations ne sont pas toutes transmises sur des fils de cuivre (mais aussi sur des fibres optiques ou par ondes électromagnétiques) dans le corps humain, les informations transmises par le système nerveux par voie électrique le long des neurones et par voie chimique entre deux neurones, ne sont pas les seules informations qui règlent la vie. La circulation sanguine et la circulation lymphatique transmettent des informations de nature chimique, par transfert de matière.

D'autres informations sont transmises dans le corps sous forme d'ondes acoustiques (vibrations), et d'ondes électromagnétiques (Transmission de chaleur)..

Il est vraisemblable qu'il existe encore d'autres formes encore inconnues de transmission d'informations qui seront peut-être un jour expliquées par la physique quantique.

A l'échelle sub-microscopique, l'observation des phénomènes influence les phénomènes eux-mêmes. Au fur et à mesure que de nouvelles méthodes d'investigation seront mises au point, certaines conceptions, considérées comme des dogmes, seront remises en question

Le corps humain n'ayant pas une composition et une structure homogènes, il est possible que certaines de ces informations soient transmises sur les voies préférentielles non facilement identifiables sur le plan anatomique.

On peut faire l'hypothèse que les **méridiens**, traités dans diverses formes de médecines orientales, correspondent à ces voies préférentielles de transmission de l'information.

L'**énergie vitale** qui circule sur les méridiens est alors assimilable au **flux d'informations**.

Un **blocage sur un méridien** perturbe la transmission d'un paquet d'information indispensable au bon fonctionnement de l'ensemble.

La médecine occidentale refuse de reconnaître l'existence des méridiens parce que, durant des examens sur des cadavres, on n'en trouve anatomiquement aucune trace matérielle.

Sur la base d'un examen thermophotographique en infrarouge effectué par l'Institut International de Biophysique en Allemagne on peut formuler l'hypothèse que les méridiens sont des canaux remplis de liquide interstitiel, sans parois propres, mais dont les parois sont constituées par celles de trois organes adjacents, par exemple par trois muscles.

Ces canaux, pleins de liquide peuvent transmettre à distance des signaux hydrauliques, électriques, thermiques. Ils peuvent aussi servir à des transports de matières par exemple de « messages chimiques ». Ils peuvent aussi contribuer à équilibrer la pression entre des zones éloignées et donc participer activement au trafic d'informations dans tout le corps.

En variante à des canaux remplis de liquide, on peut penser que les méridiens sont constitués par des passages préférentiels dans le tissu connectif, caractérisés par une faible résistance au mouvement de liquides.

En dehors de ces signaux d'origine interne, le corps est constamment « bombardé » par des signaux d'origine externe dans un très vaste domaine de fréquences, depuis les rayons cosmiques jusqu'aux infrasons. A son tour, le corps « émet » des messages vers l'ambiance. (Notamment infrasons dus aux vibrations de sa surface et rayonnement thermique en infrarouges..., peut-être modulé)

Le corps humain n'est pas isolé dans l'espace. Il fait partie intégrante de l'univers et interagit avec l'univers. Le corps humain est immergé dans différents champs connus, **gravitationnel, électromagnétique, acoustique**. Il échange en permanence des informations avec ces trois champs, aussi bien en réception qu'en émission.

Il est de plus en plus admis que pour expliquer la complexité de la vie, il faut admettre l'existence d'un autre champ encore mal connu et peu exploré. Certains parlent de **champ de conscience universelle**.

Chacun, selon sa formation et selon ses idées philosophiques ou ses convictions religieuses peut englober dans ce concept global : Esprit, âme, conscience, spiritualité Dieu, intelligence universelle, ...Energie cosmique.

L'**énergie universelle** à laquelle se réfère le Reiki et d'autres thérapies spirituelles est alors l'**information globale de ce champ** contenue dans tout l'univers, avec laquelle le corps humain doit « dialoguer » en permanence pour vivre en harmonie avec l'environnement.

La **maladie** survient lorsque l'échange d'informations entre le corps humain et l'univers n'est pas harmonieuse ou lorsque la **circulation d'information** à l'intérieur du corps est perturbée ou localement bloquée.

Tout ce qui peut contribuer à rétablir le flux d'informations perturbé peut être utilisé dans un but thérapeutique.

### **Importance des signaux de basses fréquences entre 0 et 30 Hz.**

La médecine occidentale se concentre trop exclusivement sur les signaux transmis par le système nerveux, sous forme de messages électriques ou chimiques et, par conséquence, se limite à une conception trop restreinte du fonctionnement du corps humain. Les signaux de très basses fréquences, dans le domaine des infrasons, entre 0 et 30 Hz sont très importants et devraient faire l'objet d'une recherche scientifique plus systématique.

Les mouvements du corps, la respiration, le battement du cœur, les ondes du cerveau, la digestion, le mouvement des fluides,... émettent en permanence des composantes entre 0 et 30 Hz qui se transmettent dans tout le corps sous forme d'ondes acoustiques avec différentes vitesses de propagation suivant le chemin choisi. A cause du saut d'impédance acoustique entre le corps et l'ambiance, ces ondes sont partiellement réfléchies sur le contour et il se crée dans le corps un régime d'ondes stationnaires, avec des modes propres, superposé aux ondes progressives.

### **Conséquences sur l'interprétation de l'efficacité de certaines thérapies alternatives.**

Au cours des siècles les médecines orientales ont porté à des résultats indéniables encore non expliqués scientifiquement.

Pour améliorer la qualité de vie des patients atteints par la maladie de Parkinson, et pour mieux connaître et soigner d'autres pathologies, en particulier les maladies chroniques, il semble souhaitable de rechercher des synergies entre la médecine occidentale , les diverses médecines orientales et d'autres catégories de thérapies.

Pour essayer de créer un langage commun et surmonter les « dialogues de sourds » il semble nécessaire de formuler un nouveau « modèle » de la vie dans le corps humain, qui permette d'englober les diverses approches et de faire un travail de synthèse.

Dans le cas de la maladie de Parkinson, cette tendance à nier l'existence de tout ce qui n'est pas « démontré scientifiquement » a découragé la recherche sur les causes et sur les mécanismes d'évolution de la maladie

La médecine occidentale a tendance à considérer scientifiquement valable seulement les phénomènes pour lesquels une cause produit un effet, toujours le même effet, vérifiable dans tous les cas. Mais, dans les phénomènes très complexes, une cause a une certaine probabilité de produire un certain effet, et l'effet peut être influencé par un grand nombre d'impondérables.

. La médecine occidentale a consacré une grande partie des moyens de recherche à l'étude des phénomènes biochimiques en vue de développer de nouveaux médicaments, mais elle a négligé l'étude des phénomènes physiques et psychologiques qui sont tout aussi importants.

Pour combler cette lacune il est souhaitable de développer une étroite collaboration entre les chercheurs en neurologie et des **instituts de biophysique**. La **médecine sportive** et la **médecine de réhabilitation** pourraient également fournir une contribution utile.