

immunologie (PNI), ⁵ elle-même sensible à l'impact des événements psychiques sur le système immunitaire.

Cette conception intégrative de l'homme met en interaction toutes les dimensions corporelles et psychologiques, dont les émotions et les cognitions.

“L'effet Tomatis” est constitué par les principes suivants :

- La voix est soumise à l'oreille, c.à. dire la voix ne contient que ce que l'oreille entend.
- Toute modification de l'audition implique immédiatement et inconsciemment une modification de la voix.
- Il est possible de transformer l'émission vocale par une stimulation auditive entretenue pendant un certain temps (loi de “rémanence”). ⁶

Dans sa globalité, l'“effet Tomatis” se manifeste par une action simultanée sur les fonctions de l'oreille en touchant le système nerveux central (SNC) (coordination motrice et l'équilibre), par l'intermédiaire du système vestibulaire.

De même, *l'effet Tomatis* agit aussi sur certains troubles neurophysiologiques. cf. aussi l'autisme avec Tomatis Il joue également un rôle de dynamisation cérébrale et corporelle par des fréquences spécifiques.

Il serait important à ce moment d'offrir une vision plus ample de l'articulation entre l'approche de Bekésy et l'approche de Tomatis, raison pour laquelle nous mentionnons les différences conceptuelles de base entre les deux chercheurs.

Les différences conceptuelles de la physiologie auditive entre Bekésy et Tomatis .

En bref, dans l'approche de von **Bekésy** (Budapest 1899-Honolulu 1972, physicien américain d'origine hongroise) ses recherches en acoustique concernant les techniques de communication téléphonique l'amènèrent à s'intéresser au problème de l'audition et à élaborer des modèles de fonctionnement de l'oreille. Il élucida en particulier le rôle de la membrane basilaire, et

5. La PNI étudie l'impact des événements psychiques sur le système immunitaire. Elle repose sur la mise en évidence d'interrelations entre le système nerveux central, le système neuroendocrinien et le système immunitaire. C'est une approche interdisciplinaire incorporant des données de la psychologie, de la neuroscience, de la neurologie, dont l'endocrinologie et l'immunologie. (entre autres) Source : Wikipédia, février 17.

6. persistance partielle d'un phénomène après disparition de sa cause ; spécialement de l'aimantation après retrait de l'influence magnétique ; rémanence ou persistance des images visuelles, auditives, phénomènes sur lesquels sont fondés le cinéma et l'audition ; l'hystérésis : grec *usterein*=”être en retard” : c'est un retard de l'effet sur la cause dans le comportement des corps soumis à une action(électrique ou magnétique) croissante, ou décroissante ; on parle de cycle d'hystérésis (phys.)