



EFFETS SUR LA PEAU, LES TISSUS SOUS-CUTANÉS ET LES ORGANES

Mots clés : Thyroïde, Peau, Oeil, Pace-maker, Implants

L'oeil, la rétine, les organes génitaux : testicules et seins, les glandes hormonales : thyroïde et parathyroïdes et les implants : cochléaire, pace-maker, défibrillateur, stent coronaire et clips sont concernés.

Le signal radiofréquence du scanner corporel à ondes « millimétriques » Provision 100 ne pénètre a priori pas au-delà de 1,12 mm (sur une peau humide ou sèche), 0,98 mm pour la rétine et 0,93 mm pour les testicules.

Notons que pour un téléphone portable les ondes millimétriques ne pénètrent sur une peau humide ou sèche qu'un maximum de 4,56 cm et jusqu'à 2,25 cm pour un four micro-onde. Ainsi, pour une personne de corpulence moyenne soumise aux rayons d'un scanner corporel, cela correspond à la zone jouxtant les tissus adipeux sous-cutanés de la peau. Le tissu mammaire glandulaire et les testicules sont a priori épargnés. La thyroïde, organe profond, aussi. Elle est d'ailleurs peu exposée aux ondes millimétriques. Elle l'est plus aux rayonnements ionisants en particulier ceux venant du cosmos ou des nuages radioactifs.

L'exposition des personnes aux ondes « millimétriques » dans les aéroports est donc très faible. Elle va de quelques secondes (voyageur occasionnel) à quelques minutes ou plusieurs heures pour les grands voyageurs avec un maximum de 18 h pour le personnel d'un aéroport employé à temps plein pendant tout son parcours professionnel. Ainsi, sur une vie entière, le temps d'exposition resterait très faible et sans grand danger.

voyage-aptitude-senior.fr©création décembre 2007
Mise à jour 2022 © Dr Ghislain Haicault de La Regontais