Demonstration: Autoradiographies humaines à l'aide d'un isotope radioactif artificiel

J.H.

Muller

Zurich

Resume

L'auteur démontre qu'il est possible de faire des autoradiographies de grand format chez des sujets humains vivants, après injection intraveineuse de fortes doses d'un isotope radioactif artificiel, d'une durée de vie moyenne relativement brève. Des préparations de radiozinc (Zn^{65}), mesurant jusqu'à 100 millicuries au moment de l'injection, furent utilisées à cet effet, le radiozinc se trouvant sous forme chimique d'un oxyde soluble. Ces injections furent exécutées chez deux malades atteintes de carcinose généralisée. Les faits nouveaux communiqués par l'auteur, en particulier les autoorgano-graphies (autohépatographies, automammographies, autonéphrographies, etc.), de même les autoangiographies des vaisseaux sanguins de la peau et des régions sous-cutanées, présentent un intérêt certain. Les possibilités d'utilisation clinique de telles autoradiographies sont discutées brièvement.