

L'action protectrice du pantothénate de calcium sur l'irradiation locale de la peau par Sr⁹⁰-Y⁹⁰, par M. GHIRCOIASIU, M. CLICHICI et Z. URAY. (*Laboratoire de Physiologie comparée, Université Babes Bolyai, Cluj, Roumanie.*)

Chez les rats traités au préalable avec du pantothénate de calcium et puis irradiés, l'incorporation de la Se⁷⁵ méthionine diminue de 45,3 % dans le foie. Le glycogène hépatique ne se modifie pas d'une manière significative, mais le glycogène tégumentaire diminue de 32,6 %, ce qui indique une intensification du processus de glycolyse qui cependant n'entraîne pas l'accumulation d'acide lactique, car celui-ci diminue également dans la peau de 62,5 %. Cela indique une accentuation de la phase aérobie de dégradation des glucides par l'intermédiaire du cycle de Krebs. Le cholestérol ne diminue pas dans le foie des rats traités avec le pantothénate et puis irradiés, mais dans la peau il diminue de 28,1 %. Cela signifie une altération du métabolisme des stéroïdes démontrée par d'autres auteurs. On peut conclure qu'un traitement préventif avec des doses faibles de pantothénate de calcium protège le foie vis-à-vis de certains effets post-radiatifs. La recherche des autres indices physiologiques caractéristiques pour les fonctions des deux organes serait utile.
