

Assorbimento *in vivo* degli adiuvanti dei vaccini contenenti alluminio che usano ^{26}Al

Richard E. Flarend, Stanley L. Hem, Joe L. White, David Elmore, Mark A. Suckow, Anita C. Rudy e Euphemie A. Dandashli

Gli adiuvanti idrossido di alluminio (AH) e alluminio fosfato (AP), etichettati con ^{26}Al , sono stati iniettati per via intramuscolare (i.m.) nei conigli bianchi della Nuova Zelanda. Campioni di sangue e urine sono stati raccolti per 28 giorni e analizzati per ^{26}Al utilizzando la spettrometria di massa con acceleratore per determinare l'assorbimento e l'eliminazione degli adiuvanti AH e AP. Al era presente nel primo campione di sangue (1 h), per entrambi gli adiuvanti. L'area sotto la curva del livello del sangue per 28 giorni indica che l'alluminio derivato dall'adiuvante AP era tre volte di più di quello derivato dall'adiuvante AH. Il profilo di distribuzione dell'alluminio nei tessuti era lo stesso per entrambi gli adiuvanti (rene>milza> fegato>cuore>linfonodi>cervello). Questo studio ha dimostrato che in vivo esistono meccanismi per eliminare adiuvanti contenenti alluminio dopo la somministrazione i.m. Inoltre, i profili farmacocinetici degli adiuvanti AH e AP sono diversi.

Copyright 1997 Elsevier Science Ltd.