Neutroni

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CLASSE IARC	FAMIGLIA CHIMICA
1	Radiazioni ionizzanti

Sinonimi

Neutrons.

Organi bersaglio

L'agente è stato classificato come cancerogeno certo per l'uomo (gruppo 1) sulla base di evidenza inadeguata dagli studi sull'uomo ma un'evidenza forte sul meccanismo di azione sui soggetti esposti. E accertata la loro maggiore efficacia rispetto alle radiazioni X e gamma nell'indurre trasformazioni neoplastiche delle cellule, mutazioni in vitro e in vivo e aberrazioni cromosomiche. Esperimenti condotti su animali dimostrano la capacità dei neutroni di causare leucemia e tumori delle ovarie, della mammella, del polmone e del fegato.

Classi della sostanza

.

Utilizzi della sostanza

L'intera popolazione mondiale è esposta a neutroni ad una dose media stimata di 6 mSv (millisieverts). A dosi maggiori possono essere esposti gli addetti agli impianti nucleari, i piloti di aeroplani, i passeggeri e il personale di bordo, i pazienti sottoposti a radioterapia. Nelle città poste ad altitudine elevata i neutroni rappresentano anche il 25% della radiazione cosmica di fondo; per gli abitanti di città come La Paz (Bolivia) si stima un'esposizione media di 68 mSv.

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Esercizio di reattori nucleari con trattamento di combustibili nucleari e smaltimento dei rifiuti radioattivi.	●			
Trasporti con aeromobili.	●			

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 75 (2000)

Documentazione Regionale Salute

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute

Via Sabaudia, 164 – 10095 Grugliasco (TO) · Tel. 011 40188210-502 · Fax 011 40188201 · info@dors.it