



WORLD HEALTH ORGANIZATION
GENEVA

ORGANISATION MONDIALE DE LA SANTÉ
GENÈVE

WEEKLY EPIDEMIOLOGICAL RECORD

RELEVÉ ÉPIDÉMIOLOGIQUE HEBDOMADAIRE

Epidemiological Surveillance of Communicable Diseases
Telegraphic Address: EPIDNATIONS GENEVA. Telex 27821

Service de la Surveillance épidémiologique des Maladies transmissibles
Adresse télégraphique: EPIDNATIONS GENÈVE. Téléc 27821

Automatic Telex Reply Service Telex 28150 Geneva with ZCZC and ENGL for a reply in English	Service automatique de réponse Télex 28150 Genève suivi de ZCZC et FRAN pour une réponse en français
---	---

5 SEPTEMBER 1975

50th YEAR — 50^e ANNÉE

5 SEPTEMBRE 1975

RADIATION EXPOSURE

SWITZERLAND. — In 1974, the Swiss Federal Public Health Service (SFPHS), the Applied Radiophysics Institute (ARI, Lausanne) and the Irradiation Control Department (ICD, Geneva) carried out a control of the radiation to which 15 081 persons, mainly in the medical field, were exposed during their professional activities.

The summarized data are shown in *Table 1*.

EXPOSITION AUX RAYONNEMENTS

SUISSE. — En 1974, le Service fédéral de l'Hygiène publique (SFHP), l'Institut de Radiophysique appliquée (IRA) de Lausanne et le Service cantonal de Contrôle des Irradiations (SCCI) de Genève ont contrôlé les doses de radiations chez 15 081 personnes professionnellement exposées aux radiations, principalement dans le secteur médical.

Les données sont résumées dans le *Tableau 1*.

Table 1. Radiation Exposure of Selected Medical Personnel, Switzerland, 1974

Tableau 1. Exposition aux rayonnements de certains membres des professions médicales, Suisse, 1974

Annual Dose in Millirads Dose annuelle en millirads	No. of Persons Nombre de personnes	Per cent Exposed Pourcentage exposé	Source of Data Source des données
<120	1 778	11.79%	ICD — SCCI SFPHS; ARI — SFHP; IRA
<200	12 521	83.02%	
121-500	108	0.72%	ICD — SCCI SFPHS; ARI — SFHP; IRA
201-500	458	3.04%	
> 500	216	1.43%	ARI; ICD; SFPHS — IRA; SCCI; SFHP
TOTAL	15 081	100.00%	

Medical auxiliaries (nurses, medical assistants, radiology assistants, etc.) constituted over 95% of the total exposed personnel and were shown to be most at risk.

The mean annual dose per person in 1974 was found to be highest among those involved with dental surgery. Until recently, dental surgeon's premises had been shown to be completely satisfactory with respect to radiation exposure. It seems that during the past year the high figures recorded have been caused by equipment breakdown, human error in the operation of equipment, or by a combination of both of these factors.

The data also confirm that women professionally exposed to radiation tend to receive a higher mean annual dose than men but the latter are more likely to be exposed to high doses of radiation.

Les auxiliaires médicaux (infirmières, assistants médicaux, assistants de radiologie, etc.) représentent plus de 95% du personnel exposé et constituent le groupe à risque le plus élevé.

C'est dans la profession dentaire qu'a été relevée, en 1974, la plus forte dose annuelle moyenne par personne. Jusqu'à une date récente, les cabinets dentaires étaient parfaitement satisfaisants du point de vue des expositions aux rayonnements. Il semble que les valeurs élevées enregistrées l'année passée aient été dues à des déficiences d'appareils, à des fautes commises par le personnel, ou aux deux facteurs combinés.

Les données confirment en outre que les femmes professionnellement exposées aux rayonnements ont tendance à recevoir une dose annuelle moyenne plus élevée que les hommes, mais que ceux-ci tendent à s'exposer plus souvent que les femmes à de fortes doses de rayonnements.

(Based on/D'après: *Bulletin du Service fédéral de l'Hygiène publique*, 1975, No. 28.)

Epidemiological notes contained in this number: Bubonic Plague, Eczema Vaccinatum and Vaccinia, Gastro-intestinal Illness, Influenza, Rabies, Radiation Exposure, Smallpox, Trichinosis. List of Newly Infected Areas, p. 316.	Informations épidémiologiques contenues dans ce numéro: Eczéma vaccinatum et vaccin, exposition aux rayonnements, grippe, infections gastro-intestinales, peste bubonique, rage, trichinose, variole. Liste des zones nouvellement infectées, p. 316.
--	---