

AIPRI

Association Internationale pour la Protection contre les Rayons Ionisants

Voici l'illustration photographique de l'effet de proximité que Maurice-Eugène ANDRE ancien Officier NBCR de la Force Aérienne belge, exposa dès 1978 dans la revue scientifique belge ETUDES & EXPANSION numéro 276 – 1978.

Dans son article intitulé «Plutonium, poumons et effets de proximité» il y avait exposé exactement les paramètres et effets aujourd'hui visualisés dans l'image ci-dessous en traitant de l'irradiation qu'inflige une particule de plutonium 239 d'un micromètre dans un poumon humain.

Cette particule qui irradie en mode alpha à partir de la poussière bloquée à l'intérieur du poumon agit sur une distance sphérico-dimensionnelle de 50 micromètres en infligeant au poumon une irradiation ponctuelle (point chaud) de 113 592 RAD par année, soit de 1 135 920 REM par an (l'EBR valant 10 dans le cas de l'irradiation alpha).

Voici «le point chaud» irradié visualisé en 1982 à Berkeley et diffusé près de 50 années après les calculs très exacts exposés par Maurice ANDRE dans la revue scientifique citée, calculs qui furent d'ailleurs signalés par le Docteur Pierre Pizon, de Paris.

Voici donc «les effets de proximité dûment visualisés maintenant».

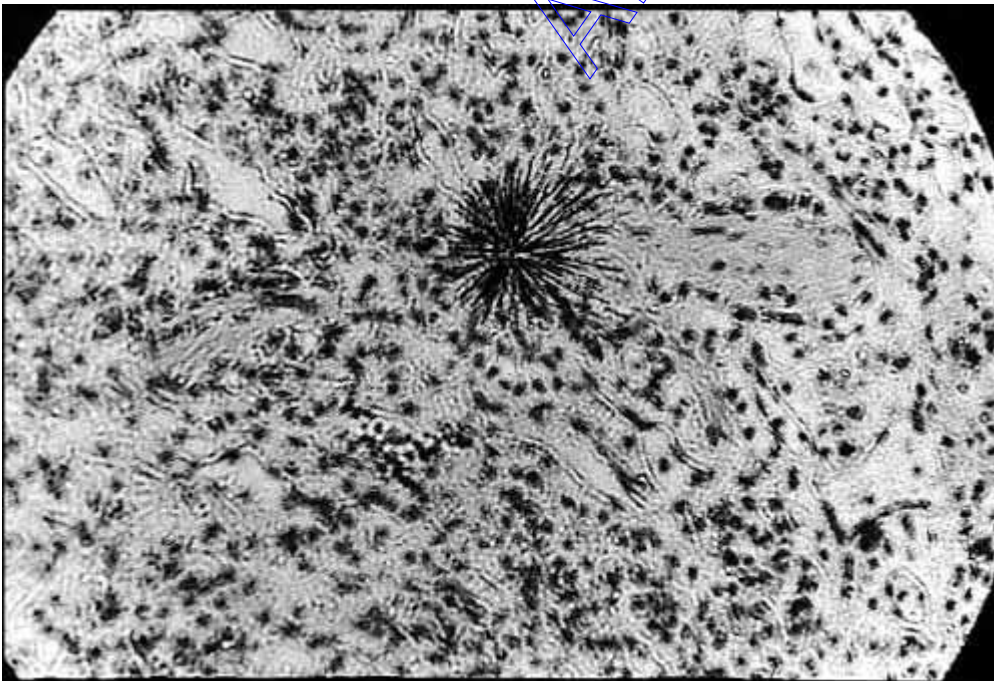
Vice- Président Paolo SCAMPA

<http://www.mindfully.org/Nucs/Hot-Particle-Lung-Tissue1997.htm>

“Hot” or radioactive particle in lung tissue”

photo by Del Tredici, Burdens of Proof by Tim Connor, Energy Research Foundation (1997)

This is a photo of a “hot particle”, in this case a 1 micron particle of plutonium, and shows the alpha tracks emitted from that particle in one year



Plutonium in Lung Tissue: The dark, star-like image in this photograph (magnified 500 times) shows tracks from alpha particles radiating from a speck of plutonium lodged in the lung tissue of an ape. Alpha radiation from plutonium and other alpha-emitting radionuclides can

be blocked by skin or even a piece of paper but it is the most biologically destructive form of ionizing radiation when the alpha-emitting substance is deposited in the soft tissue of internal organs like the lung. The alpha tracks shown above were captured over a two-day period.

Lawrence Radiation Laboratory, Berkeley California, September 1982.

If you have come to this page from an outside location [click here](#) to get back to mindfully.