

原子力 ワンポイント

広く利用されている放射線 45



これまで、低線量放射線発がんリスクを「組織幹細胞」に絞って論じてきた。国際放射線防護委員会(ICRP)が新勧告として準備中の「幹細胞放射線生物学」草案を紹介しよう。

(引用先: <http://www.ICRP.org/docs/TG75DraftForConsultation.pdf>)

ゆりちゃん ICRP Pについて、簡単に歴史と役割を教えてください。

タクさん ICRP勧告の文章は、かなり難解で、専門家でも分かりにくいという人が多く

タクさん ICRP幹細胞ニッチ、の説明がなされています。第三章では「放射線発がんにおける組織幹細胞の役割」

す(図参照)。

ゆりちゃん ICRPが準備している「幹細胞放射線生物学」の内容はこんなものですか。

タクさん ICRP幹細胞ニッチ、の説明がなされています。第三章では「放射線発がんにおける組織幹細胞の役割」

体組織における細胞分裂および分化、②組織幹細胞の機能の同定及び単離、③組織幹細胞の放射線感受性およびDNA損傷応答、④組織幹細胞の老化と枯渇、⑤組織幹細胞ニッチ、の説明がなされています。第三章では「放射線発がんにおける組織幹細胞の役割」

ICRPでも組織幹細胞の機能に注目

国際放射線防護委員会(ICRP)が新勧告として準備中の「幹細胞放射線生物学」草案を紹介しよう。

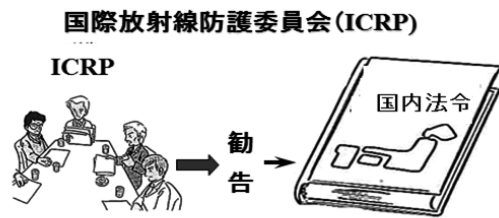
ゆりちゃん ICRP Pについて、簡単に歴史と役割を教えてください。

タクさん ICRP勧告の文章は、かなり難解で、専門家でも分かりにくいという人が多く

タクさん ICRP幹細胞ニッチ、の説明がなされています。第三章では「放射線発がんにおける組織幹細胞の役割」

タクさん ICRP幹細胞ニッチ、の説明がなされています。第三章では「放射線発がんにおける組織幹細胞の役割」

タクさん ICRP幹細胞ニッチ、の説明がなされています。第三章では「放射線発がんにおける組織幹細胞の役割」



わが国では、ICRP勧告を尊重して、放射線障害の防止に関する法令等を定めています。

幹細胞の「攻撃を受けて多くの特徴が詳細に説明されています。最後は組織から排除される」と書きまわす。ゆりちゃん 「染色体異常を有する胎児の「骨髄幹細胞」は、おそろく骨髄ニッチ内の滞留を巡る競合によって、胎児から新生児の段階において優先的に除去される。組織レベルの競合が、異常な骨髄幹細胞を除去する効果的なフィルタとして機能している可能性が高い」と述べています。放射線影響分野でも「組織幹細胞研究」はますます重要になるでしょう。(原産協会・人材育成部)