

Exposure

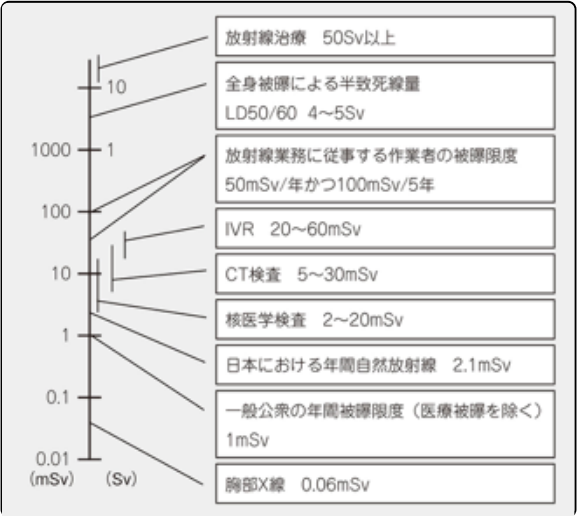
放射線診療従事者 線量限度 <ul style="list-style-type: none">50 mSv/yr100 mSv/5yrs
フィルムバッジ: <ul style="list-style-type: none">X線γ線β線 着用 <ul style="list-style-type: none">M: 胸部F: 腹部
実行線量限度: <ul style="list-style-type: none">全身均等被曝治療を受けた時の医療上の被曝, 自然放射からの被曝は含まれない外部 + 内部被曝
"10 days rule": <ul style="list-style-type: none">月経開始10d以内にXR行うべき現在は適用されない

特殊健康診断項目

血液 <ul style="list-style-type: none">WBCRBC <u>Pltは含まれない</u> Neut―過性に増加
白内障
皮膚

放射線感受性: <ol style="list-style-type: none">LympNeutroPlt

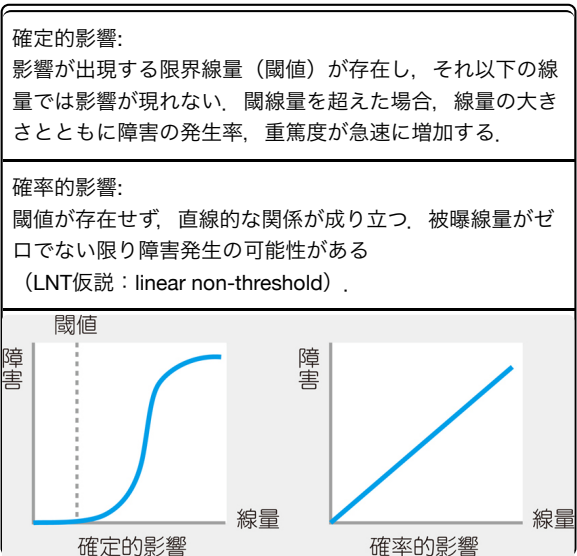
放射線被曝



胎児の被曝の閾値

影響	時期	閾値
胎児死亡	着床前期	100mSv
奇形	器官形成期 (2~8週)	100mSv
精神発達遅滞	胎児期 (8~15週)	200mSv

放射線の確定的影響と確率的影響



放射線の身体的影響と遺伝的影響

身体的影響	<div> <div>早発障害 (直後～数週)</div> <ul style="list-style-type: none"> 放射線宿酔 造血器障害 粘膜障害 皮膚障害 肺炎 脳浮腫 不妊 造精能力障害 </div> <div> <div>確定の影響</div> </div>
	<div> <div>など</div> </div>
	<div> <div> <div>晩発障害 (数ヵ月～)</div> <ul style="list-style-type: none"> 胎児障害 <ul style="list-style-type: none"> 発育障害 精神運動発達遅滞 白内障 粘膜皮膚障害 肺線維症 骨壊死 腸管の線維化による狭窄 腎不全 骨髄障害 </div> </div>
	<div> <div> <div>発癌</div> <ul style="list-style-type: none"> 乳癌 甲状腺癌 白血病 肺癌 </div> <div> <div>確率の影響</div> </div> </div>
遺伝的影響	<div> <div>遺伝子・染色体異常 (突然変異)</div> </div>

Quiz