

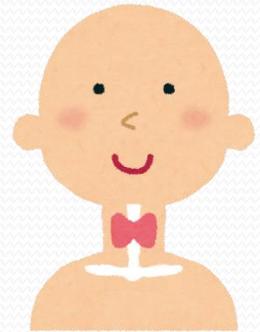
甲状腺機能障害

- 頭部・頸部・胸部の放射線照射や移植前処置として全身放射線照射を受けた場合は、甲状腺機能に注意が必要です
- 移植の前処置に使用する薬剤や分子標的治療薬、ヨウ素を含んだうがい薬が甲状腺機能に影響を及ぼす可能性があります

甲状腺ホルモン

体の新陳代謝を活発にする
子どもの成長や発達に必要

甲状腺は首の下部中央
(のどぼとけの下) にあります



◆ 起こることのある合併症とリスク因子（起こりやすい治療歴）

甲状腺機能低下症

甲状腺の領域を含む放射線照射（10Gyを超える場合）
甲状腺の部分切除もしくは全摘出
放射性ヨウ素を用いた治療

甲状腺機能亢進症

甲状腺の領域を含む放射線照射

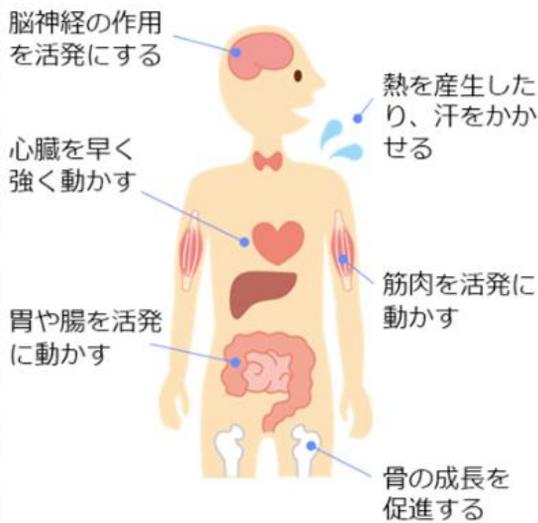
甲状腺腫瘍

甲状腺領域の放射線照射（5-30Gy）
30Gyまでの照射ではリスクが線量依存的に高くなります
移植時15歳以下

もとの病気の治療中でも、
甲状腺機能障害の治療を
行うことができます。



◆ 甲状腺ホルモンの働き



出典：環境省ホームページ
(<https://www.env.go.jp/chemi/rhm/h29kiso-shiryo/h29kiso-03-07-15.html>)

甲状腺機能障害としては以下の症状があります

甲状腺機能低下症

甲状腺ホルモンが少なくなることにより
**疲れやすい・気力がなくなる・寒がりになる・便秘・
体がむくむ・皮膚が乾燥する**

などの症状がおこります

☞ 治療：不足する甲状腺ホルモンを補う薬を飲みます



甲状腺機能亢進症

甲状腺ホルモンが多くなることにより
**暑がりになる・汗をかく・体重減少・食欲亢進・
イライラする・下痢・動悸がする・手足が震える**
などの症状がおこります

☞ 治療：甲状腺ホルモンを抑える薬を飲みます

☞ 手術で甲状腺を切除することがあります



甲状腺腫瘍

甲状腺に**しこりやがん**ができることがあります

☞ 治療：手術で甲状腺を切除することがあります

**移植後は、特に放射線照射などの治療歴がある場合、
症状がなくても、定期的に甲状腺の診察や検査をうけましょう**