

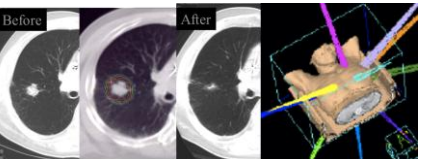
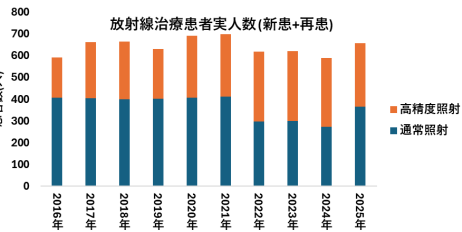
放射線治療科

1. 山梨県のがん放射線治療の集約化先としての機能

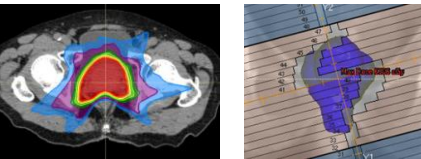


- 高精度照射を含む**放射線治療の集約化先施設として中心的役割を果たす**（山梨県全域、静岡県中部、東京都/長野県/愛知県の一部をカバー）
- 山梨県内の放射線治療施設減少に伴い、**患者数の受け入れ増強を実施・検討中**。
- 各関連施設間と**遠隔放射線治療計画**も接続し、広域において安全な放射線治療を実施。

2. 高精度外部放射線治療



高精度放射線治療計画 (例: 肺癌SBRT)



高精度放射線治療計画 (例: 前立腺癌IMRT)

- 全身の悪性腫瘍や一部の良性疾患に対する**低侵襲な治療**をShared Decision Making（患者さんとともに考える治療方針）の手法に基づいて実施
- 高精度放射線治療(強度変調放射線治療(IMRT)・定位照射(SRT))の実施割合: **50%程度の高い実施率**
- 専門資格を有する**医師・医学物理士・専門技師**による高精度放射線治療計画の高品質な立案
- **短期間(寡分割)照射**や、体幹部に対する**息止め下高精度放射線治療**を積極的に実施
- 高精度放射線治療研究の登録症例数は**国内トップクラスの実績**

下表: 早期肺癌定位照射に関する国内大規模臨床試験の登録実績 (<)内は登録症例数>

JCOG0403	JCOG0702	JCOG1408
1 山梨大学(43)	山梨大学(17)	静岡がんセンター(63)
2 先端医療センター(23)	先端医療センター(2)	山梨大学(52)
3 九州大学(15)	京都大学(2)	新潟がんセンター(37)
4 都立駒込病院(15)	北海道大学(2)	国立がん中央(36)
5 北海道大学(12)	都立駒込(2)	広島大学(31)

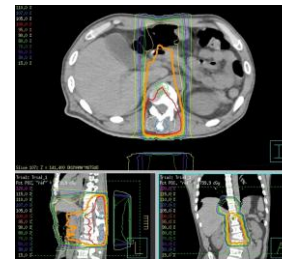
3. 小線源治療



密封小線源治療装置

- **密封小線源治療**
 - **高線量率（一時挿入）**子宮頸癌/子宮体癌/膣癌など画像誘導下の腔内照射と組織内照射の併用
(ハイブリッド密封小線源治療)
 - **低線量率（永久刺入）**舌癌/口腔癌/前立腺癌など
- **非密封小線源治療** 山梨県内で唯一RI病棟を併設
 - 甲状腺癌/バセドウ病/神経内分泌腫瘍/前立腺癌骨転移
 - **ルテシウムPSMA治療 (転移性去勢抵抗性前立腺癌)**

4. 緊急照射・全身照射



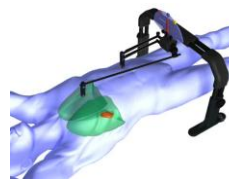
緊急照射の線量分布図



TBIの線量分布図 (IMRTの技術を使用)

- 緊急照射の実施: 脊椎転移、気管狭窄などの**緊急病態に対して迅速(12時間以内)に実施可能**
- 全身照射の実施: 白血病など
- **IMRTの技術を駆使した全身照射**を山梨県内で唯一実施可能。

5. 最新鋭機器による診療およびオリジナル装置の開発



胸腹部2点式呼吸管理モニター

- ◆ AIを用いた放射線治療に関する研究 (関連企業との受託共同研究)
- ◆ 胸腹部2点式呼吸管理モニター (Abches): 日米で特許取得・**国内200施設以上で使用**
 - 患者さんの負荷が無く、高精度にモニタリング
 - 患者さん参加型の呼吸制御