

第274回原医研セミナー

第38回放射線災害・医科学研究 機構・拠点研究推進ミーティング

以下のとおり開催いたしますので、ご参加くださいますよう、ご案内いたします。

開催日時：2025 年 11 月 25 日（火）17 時 30 分～

開催方法：オンライン

接続先：Zoom(ミーティング) ID : 890 6191 5257

Zoom URL :

<https://us02web.zoom.us/j/89061915257?pwd=Uk93L2JWWDJ3dnFkYmkvSjFGN21DZz09>

Zoom パスワード : 538773 (上記 URL をクリックして参加する場合は入力不要です)

タイトル：食道癌オリゴ転移症例における治療成績と局所療法の意義

Treatment outcome and significance of local treatment for esophageal cancer with oligo metastasis

発表者：広島大学原爆放射線医科学研究所 腫瘍外科研究分野

医科診療医 大澤 真那人 先生

近年、遠隔転移が限られた cStage IVB 食道癌、いわゆるオリゴ転移症例が注目されており、化学療法に加えて放射線治療や手術を組み合わせた集学的治療による予後改善が期待されている。しかし、食道癌におけるオリゴ転移の定義は明確でなく、治療成績に関する報告も少ない。本研究では、2006～2022 年に当科で治療を行った de novo オリゴ転移食道扁平上皮癌 191 例を対象に、治療成績と局所療法の意義を検討した。オリゴ転移は転移巣 5 個以下と定義した。3 年全生存率は全体で 42.9%、治療別では手術群 61.8%、CRT 群 35.4%、CT 群 33.4%、RT 群 14.2%であり、手術群の予後が他群より有意に良好であった。多変量解析では PS、SCC 高値、転移個数が有意な予後不良因子であった。局所療法群では PS0 かつ化学療法奏効例が有意に良好な予後を示した。以上より、オリゴ転移食道癌は比較的良好な予後を示し、特に全身状態が良好で化学療法が奏効した症例では、手術や化学放射線療法など局所療法の追加が予後改善に寄与する可能性が示唆された。

タイトル：Low-intensity pulse ultrasound (LIPUS) modulates vascular and tissue regeneration.

発表者：広島大学原爆放射線医科学研究所 再生医療開発研究分野

特任助教 Farina binti Mohamad Yusoff 先生

Low-intensity Pulsed Ultrasound (LIPUS) possesses potentials for therapeutic applications in cardiovascular medicine, for wound and bone healing, and to ameliorate chronic diseases such as lymphedema and kidney diseases. LIPUS influences signaling pathways such as activation of the Integrin/Src/Rho/Rho-associated kinase (ROCK)/extracellular signal-regulated kinase (ERK)/vascular endothelial growth factor (VEGF). These effects promote angiogenesis, myogenesis and osteogenesis. Preclinical and clinical studies demonstrate angiogenic effects contribute to improved microvascular perfusion, endothelial function, anti-inflammatory and tissue repair. This review discusses the present LIPUS-induced vascular and tissue benefits, with translational potentials for chronic vascular disease management such as in radiation-induced vascular injury, depending on the severity of the disease at the time of presentation or as a bridge therapy to a more definitive treatment.