

2025年度旭川ウェルビーイング・コンソーシアム 合同成果発表ポスターセッション受賞式

旭川ウェルビーイング・コンソーシアム (AWBC 賞)

膵癌細胞株における LSR の発現誘導機構と細胞増殖への影響

旭川医科大学 医学部医学科 4年 伊藤 綾音、清水 奏、花岡 凌平
(腫瘍病理学)



タト結合分子の一つである LSR(Lipolysis-Stimulated Lipoprotein Receptor)は様々な癌で発現が亢進している。公共データ解析の結果、膵癌では LSR の高発現群は予後不良であった。細胞株を用いた解析では、LSR 発現は低酸素で誘導され、過剰発現により細胞増殖が促進、発現抑制で低下した。以上より、LSR は低酸素下の膵癌で増殖を促進する因子であり、治療標的となりうる。

旭川市長賞

パフォーマンスを上げるならどの匂い？

北海道教育大学旭川校 保健体育分野3年 運動学ゼミナール
秋元 翔塁, 小柳 喜弘, 竹谷 紗里依



匂いは競技成績を左右する注意機能や反応時間に影響することが知られている。しかし、どんな匂いがパフォーマンス向上に効果的なのかには議論がある。本研究は、異なる匂い刺激(刺激臭, 無臭, 快適臭)が反応時間に及ぼす効果を検討することを目的とした。無>快適>刺激の順に反応時間は短縮すると仮説を立てた。対象者は各匂い条件下で反応時間課題3種(単純, 選択, go/nogo)を実施した。結果はポスターにて発表する。

上川総合振興局長賞

キャッシュレス時代における小学生の金融リテラシー育成に関する一考察～親子のキャッシュレス講座の実践を通して～

北海道教育大学旭川校 教員養成課程 生活・技術教育専攻
家庭分野 4年 山口 とわ



キャッシュレス決済が日常化する一方、小学生向けの金融教育は現金を中心として行われ、キャッシュレスの基礎的知識の獲得や家庭と連携した金融教育が十分に行われていない現状がある。本研究では、小学生とその保護者を対象とし、キャッシュレスについて体験的に学べる学習アプリを作成した。そして、作成したアプリを用いて親子参加型の地域講座を実践し、アプリを用いた金融教育の成果と課題を明らかにした。