

第50回 日本乳腺甲状腺超音波医学会学術集会



超音波魂で未来をひらく

イブニングセミナー3

毛髪による甲状腺疾患の 超早期発見技術の開発

開催日時 2023年5月13日(土) 16:40~17:30

会場 都市センターホテル
第3会場 5F スバル

座長

伊藤病院 外科
診療技術部部长

北川 亘先生

演者

公益財団法人 かずさDNA研究所
生体分子解析グループ グループ長

東北大学大学院 生命科学研究科
ゲノム情報学講座 客員教授

池田 和貴先生



演 者

公益財団法人 かずさDNA研究所
生体分子解析グループ グループ長
東北大学大学院 生命科学研究所
ゲノム情報学講座 客員教授

池田 和貴先生

毛髪による甲状腺疾患の超早期発見技術の開発

毛髪は毛根の毛球部で角化した毛母細胞が押し出されることで月に約1cm伸長し、この過程で血中分子は毛細血管を介して毛母細胞中へ取り込まれる。これらの分子の一部は、毛髪中に長期的に蓄積することが明らかになってきており、過去の身体の状況に遡ることが可能な「メモリー組織」として、新たな健康評価系への活用が期待されている。

一方で、生体恒常性の維持や疾患の発症に関わる甲状腺ホルモンなどの脂溶性分子(脂質)については、毛髪中でどのような分子分布が存在し、どの程度長期的に安定なのか明らかになっておらず、毛髪を利用したバイオマーカー候補の探索が十分に進んでいない。

本発表では、これまで取り組んできた毛髪脂質の解析技術について紹介する。

略 歴

【経歴】

2006年 3月 名古屋市立大学大学院 薬学研究科
博士前期課程修了
2006年 4月 東京大学大学院 医学系研究科 メタボローム講座
特任研究員
2010年 4月 東京大学大学院 医学系研究科 メタボローム講座
特任助教
2010年 12月 名古屋市立大学大学院 薬学研究科 博士取得
2011年 4月 慶應義塾大学 先端生命科学研究所 特任助教
2014年 4月 理化学研究所 統合生命医科学研究センター
メタボローム研究チーム 上級研究員
2016年 11月 理化学研究所 統合生命医科学研究センター
メタボローム研究チーム 副チームリーダー

2019年 4月 公益財団法人 かずさDNA研究所
臨床オミックスユニット ユニット長
2020年 4月 公益財団法人 かずさDNA研究所
生体分子解析グループ グループ長
2020年 4月 中部大学大学院 生命健康科学研究科
客員教授
2022年 4月 東北大学大学院 生命科学研究所 客員教授

【所属学会】

日本質量分析学会
日本医用マススペクトル学会(評議員)
日本脂質生化学会(幹事)
The American Society for Mass Spectrometry (ASMS)

MEMO

Aderans

