ブースNo
T30

TeSH
Tech Startup HOKURIKU

研究機関概要
【研究代表者】下岡 清美 講師
【部　　署】学術研究部医学系 免疫学
【研究開発分野】医療分野

国立大学法人
富山大学
TEL:076-411-4707
http://www.med.u-toyama.ac.jp/immuno/top.html
〒930-0194
富山県富山市杉谷2630
医学部研究棟6F



STEP1

迅速なヒト抗体取得技術を応用した事業化
-乳児感染症パレコウィルスの迅速検査-

▶ 事業分野

単一B細胞から抗体遺伝子を短期間で取得･評価する技術を活用し、患者数が少ないため見逃されている乳児の重症感染症に対する診断薬開発向けの抗体探索･評価を行う。

▶ シーズの特徴

本シーズは、ヒト血液中の抗原特異的な単一B細胞を分離し、「抗体特異性まで8日間で行える」、「完全長抗体のVH/VL遺伝子をペア」で「IgGに限定されない」技術である。これらの技術を応用して、乳児の重症感染症を引き起こすヒトパレコウイルスを対象に、診断用抗体の取得を進めている。

ココがスゴい!

Benefit

パレコウィルス感染症



重症化感染症

迅速診断キット
POC実証



Difference

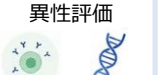
Point①：8日間で特異的抗体取得
⇒短期間/低コスト/多数の細胞処理

Point②：ヒトから完全長抗体を取得
⇒医薬品への応用で安全性有効性が高い

Point③：IgGに限定されない抗体取得
⇒汎用性が高い

抗体取得技術

単一B細胞から
抗体遺伝子と特
異性評価



ASK

迅速検査キットの共同開発を募集