



共同獣医学部学術セミナー

演題： 脂肪由来幹細胞の機能的亜集団に関する基礎的研究
講師： 伊藤 晴倫 先生(北海道大学附属動物病院)
開催日時： 平成31年1月30日(水) 14:30-15:30
場所： 連合獣医学研究棟 4階 大講義室

講演要旨：

脂肪由来幹細胞は間葉系幹細胞の一種であり、採取、培養の簡便さなどから再生医療における細胞源として注目されているが、その分子生物学的性状については十分に解明されていない。近年、脂肪由来幹細胞には異なる表現系を有する亜集団が含まれており、一部は脂肪や骨などへの分化効率が異なる機能的亜集団であることが明らかとなっている。発表者は、獣医療における脂肪由来幹細胞の機能的亜集団の臨床応用を目指し、マウスとイヌの脂肪由来幹細胞を対象に、機能的亜集団の探索と、その性状解析を行ったところ、複数の機能的亜集団を同定した。発表では、これらの研究結果を示すとともに、小動物臨床における再生医療の現状と、今後の展望を紹介する。