

授与機関名 順天堂大学

学位記番号 甲第 1700 号

SNX9 serves podocin endocytosis in podocyte injury

(ポドシンのエンドサイトーシスにおける SNX 9 の役割)

佐々木 有 (ささき ゆう)

博士 (医学)

論文審査結果の要旨

本論文は、腎臓糸球体足細胞（ポドサイト）における SNX9 の役割を初めて明らかにした意義ある論文である。ポドサイト障害による蛋白尿発症メカニズムについては明らかとなっていない点が多いが、これを解明することは慢性腎臓病の新規治療法開発へつながると考えられる。

本論文によりポドサイト内では初めて SNX9 の存在が明らかとなり、培養細胞およびマウスのみでなくヒト腎生検の検体においても、ポドサイト障害時に SNX9 の発現が亢進し、ポドシンと一致していることが確認された。SNX9 とポドシンの結合は複数の免疫沈降法により確認されており、さらに SNX9 における結合部位も特定されている。SNX9 はエンドサイトーシスの制御を行っていることが知られており、ポドサイト障害時にエンドサイトーシスによって、ポドシンの局在が変化することが示された既出の報告と一致する。

これらの結果はポドサイト障害時に生じるポドシンのエンドサイトーシスにおいて SNX9 が重要な役割を担っていることを示している。

よって、本論文は博士（医学）の学位を授与するに値するものと判定した。