

氏名	近藤 淳
授与した学位	博士
専攻分野の名称	医学
学位授与番号	博乙第3254号
学位授与の日付	平成10年9月30日
学位授与の要件	博士の学位論文提出者 (学位規則第4条第2項該当)
学位論文題目	Expression of Type XVII Collagen $\alpha 1$ Chain mRNA in the Mouse Heart (マウス心におけるXVII型コラーゲン $\alpha 1$ 鎖mRNA発現)
論文審査委員	教授 大江 透 教授 菅 弘之 教授 佐野 俊二

学位論文内容の要旨

XVII型コラーゲンは、I型ヘミデスモゾームの構成分子の一つで、細胞と細胞外マトリックスとの接着ならびに信号伝達に関与すると考えられている。マウス心におけるXVII型コラーゲン $\alpha 1$ ($\alpha 1$ (XVII)) 鎖mRNA発現をNorthern Blottingで、また発達における推移をRT-PCRを用いて検討した。

Northern Blottingでは、心由来のRNAに $\alpha 1$ (XVII) が発現していることが確認された。RT-PCRでは、 $\alpha 1$ (XVII) の発現は胎生期、新生期、生体期を通じて認められ、そのGAPDHに対する比は 0.91 ± 0.20 , 0.36 ± 0.20 , 0.96 ± 0.21 であった。新生期は有意に低値であった。 $\alpha 1$ (XVII) 発現は心発生に関与し、また、心の構造と機能の維持にも関与することが示唆された。

論文審査結果の要旨

本研究はマウス心臓の発育におけるXVII型コラーゲンの発現を検討したものであるが、従来十分確立されていなかったマウス心発育過程におけるXVII型コラーゲンの発現様式に関して重要な知見を得たものとして価値ある業績であると認める。

よって、本研究者は博士(医学)の学位を得る資格があると認める。