

論文審査の結果の要旨および担当者

報告番号	※	甲	第	号
------	---	---	---	---

氏 名 藤原 圭人

論 文 題 目


Effect of intravitreal or sub-tenon triamcinolone acetonide injection at completion of vitrectomy on peripheral retinochoroidal thickness in eyes with proliferative diabetic retinopathy

(増殖糖尿病網膜症に対する硝子体手術終了時のトリアムシノロン投与による網脈絡膜肥厚の抑制効果)

論文審査担当者

名古屋大学教授

主 査 委員

久場 博司 


名古屋大学教授

委員

藤原 豊士 


名古屋大学教授

委員

石馬 寛 

名古屋大学教授

指導教授

孝崎 浩子 

論文審査の結果の要旨

別紙 1 - 2

今回、増殖糖尿病網膜症（PDR）に対する硝子体手術を行い、術終了時にトリアムシノロンアセトニド（TA）を硝子体内あるいはテノン嚢下に投与した症例および TA 非投与症例における、術後の周辺部網脈絡膜厚の形態学的変化について前眼部光干渉断層計（OCT）を用いて検討した。TA 非投与症例では硝子体術後早期に汎網膜光凝固（PRP）により網脈絡膜厚の有意な肥厚と眼球内容積の縮小が生じた。一方、いずれの TA 投与症例群では網脈絡膜厚の肥厚の抑制効果がみられたことから、これらの投与は術後の眼球内容積の減少による眼圧上昇の抑制を可能にする有効な治療である可能性があると考えられた。





本研究に対し、以下の点を議論した。

1. コルチコステロイドは白血球の遊走を抑制し、サイトカイン産生を減少させることや血管内皮増殖因子（VEGF）の作用に拮抗するなどの作用を有していることから抗炎症の治療に広く使用されている。また、TA は眼科領域において糖尿病黄斑浮腫（DME）の治療に使用され、網膜厚を減少させる薬剤である。これらのことから PDR に対する硝子体手術中に十分な PRP を施行した症例において、PRP による合併症としての網脈絡膜厚の肥厚を抑制し、また DME の治療効果を高めることが考えられる。
2. 今回は症例数が少ないことも一因であるが、TA 非投与群でも眼圧の有意な変動は見られなかった。しかし、PDR に対する硝子体手術時に PRP を施行することは、術後の眼圧上昇等の合併症のリスクとなることは多数報告されている。一方、ステロイド投与はそれ自体が眼圧上昇のハイリスク要因である。今回硝子体内あるいはテノン嚢下 TA 投与のいずれの群においても眼圧の有意な変動が見られなかったのは、硝子体術後の一過性の網脈絡膜肥厚が抑制されたことにより、眼圧の有意な変動が見られなかった可能性がある。
3. 現存する検査機器では、OCT を用いて眼底後極部の網膜組織の断層像を得ることは非常に有用であるが、周辺部における脈絡膜厚及び脈絡膜剥離厚を測定することには適していない。今回の研究では前眼部 OCT を用いて周辺部である角膜輪部より後極側 5mm の部位で計測した。この測定部位は前眼部 OCT で良好な画像が撮影されること、また眼瞼によるブロックの影響を受けない位置であることから妥当であると考えられる。

本研究は PDR に対する硝子体術後の網脈絡膜厚の肥厚を抑制できたことから、術後合併症の 1 つである網脈絡膜厚の肥厚による眼圧上昇をコントロールできる可能性を見い出したという点において、重要な知見を提供した。

以上の理由により、本研究は博士（医学）の学位を授与するに相応しい価値を有するものと評価した。

試験の結果の要旨および担当者

報告番号	※ 甲 第	号	氏 名	藤原 圭人
試験担当者	主査	ス場 博司 	副査 ₁	藤原 圭人 
	副査 ₂	有馬 寛 	指導教授	寺崎 浩子 
(試験の結果の要旨)				
<p>主論文についてその内容を詳細に検討し、次の問題について試験を実施した。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 眼圧コントロール以外でのステロイド投与の意義について 2. ステロイド非投与群での眼圧変化について 3. 網脈絡膜厚測定的位置について <p>以上の試験の結果、本人は深い学識と判断力ならびに考察力を有するとともに、眼科学一般における知識も十分具備していることを認め、学位審査委員合議の上、合格と判断した。</p>				