

特集 未熟児網膜症アップデート

序 論

飯田知弘*

本号の特集は未熟児網膜症 (retinopathy of prematurity : ROP) の最新情報です。未熟児網膜症は早産により発達途上の網膜血管に生じる増殖性疾患で、血管が成長していない無血管領域から産生された VEGF (vascular endothelial growth factor) により新生血管が生じます。新生血管により形成された線維結合組織が収縮して網膜が牽引され網膜剥離に進展すれば、視力予後は不良となります。周産期医療の進歩により出生時体重が著しく軽い未熟児の生存率が上がり、重症な未熟児網膜症も増えてきました。一方で、未熟児網膜症に対する検査と治療の習得には十分な訓練が必要ですが、教育を受けることのできる施設が限られているという問題もあります。

2019 年には抗 VEGF 薬硝子体内注射が未熟児網膜症に対しても適応拡大され、治療戦略は変化してきています。的確な検査により早期に治療を行うことで、病変を沈静化させ視力障害を防ぐことにつながります。そこで、未熟児網膜症のスクリーニング検査から、網膜光凝固、抗 VEGF 療法、硝子体手術、さらにリハビリテーション・ロービジョンケアまでの最新情報をエキスパートの先生方に執筆していただきました。

本特集を読んでいただくことで未熟児網膜症の管理をアップデートしていただけることは間違いありませんし、今後解決すべき課題も見えてくる

と思います。未熟児網膜症診療に携わっている眼科医だけでなく、是非とも多くの先生方に未熟児網膜症の最新情報を得ていただきたいと思います。未熟児網膜症の国際分類 (2021 年改訂, 表 1)¹⁾ を下に記しますので、本特集を読み進めていただく際の参考にしていいただければ幸いです。

文献

- 1) Chiang MF, Quinn GE, Fielder AR et al : International Classification of Retinopathy of Prematurity, Third Edition. Ophthalmology 128 : e51-68, 2021

表 1 未熟児網膜症の国際分類

Acute disease (Classic ROP)	
Stage 1	Demarcation line
Stage 2	Ridge
Stage 3	Extraretinal fibrovascular proliferation mild, moderate, severe
Stage 4	Subtotal retinal detachment 4A Extrafoveal 4B Retinal detachment including fovea
Stage 5	Total retinal detachment 5A Disc visible with ophthalmoscopy 5B Disc invisible with ophthalmoscopy 5C 5B & anterior segment abnormalities
Preplus disease, Plus disease	
Aggressive ROP	
ROP : retinopathy of prematurity	

*Tomohiro IIDA 東京女子医科大学眼科学教室