

# 未熟児網膜症国際分類の改訂について

この度、未熟児網膜症の国際分類が改訂されました。『小児眼科学』(p.274～283) および『未熟児網膜症』をお読みいただく際は、以下の要旨をご参照ください。

2022年2月  
株式会社 三輪書店  
(526-2刷・643-1刷)

## 未熟児網膜症国際分類の改訂(2021年)<sup>1)</sup>

### Zone における変更

a) Zone I

(旧) 視神経乳頭を端として+28～+30D レンズで見える範囲を半径とした円内

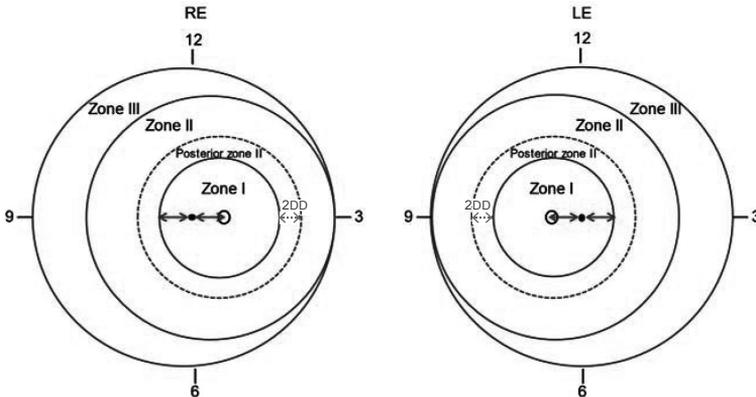
(新規) 視神経乳頭から中心窩までの距離の2倍を半径とした円内

b) Posterior zone II

(新規) zone IIのうち、zone I に接する2乳頭径幅の領域

c) Notch 弯入

(新規) ROP が1～2時間の円周範囲で後方に弯入している状態



### Plus Disease と Preplus Disease

(旧) Plus disease: 網膜血管の拡張と蛇行

Preplus disease: 網膜血管の拡張と蛇行があるが plus disease に達しないもの

(新規) 正常から preplus disease、plus disease は網膜血管の拡張・蛇行で判断されるが、一連のスペクトラムであり、異常がある眼底象限の数や乳頭周囲の狭い範囲の所見ではなく、zone I内の所見で判断されるべきである

### Aggressive posterior ROP の名称変更

(旧) Aggressive posterior ROP

(新規) Aggressive ROP

## 網膜剥離 stage 5 の細分類

(旧) stage 5：網膜全剥離

(新規) stage 5A：眼底検査で乳頭が見える

stage 5B：眼底検査で乳頭が見えない（水晶体後部線維組織あるいは網膜剥離漏斗の閉塞による）

stage 5C：stage 5B に前眼部変化（浅前房、角膜・虹彩・水晶体癒着、角膜混濁）が加わったもの

## Regression 退縮

(新規) 残存する網膜無血管領域の範囲を記載する

## Reactivation 再燃

(新規) 定義：治療後に新規 ROP 病変や網膜血管異常の出現

全く同じ ROP が再発するという recurrence（再発）でなく、以前とは違った ROP の活動性が増した reactivation の用語を推奨する

stage は“reactivated stage 2”のように記載する

## 後期の合併症

(新規) 晩期網膜剥離、網膜分離、残存する網膜無血管領域、黄斑異常、網膜血管異常（分岐異常、牽引、網膜ひだ、硝子体出血等）、緑内障

## 厚生省分類と新規国際分類の比較

厚生省分類		国際分類	
I 型		Acute disease (Classic ROP)	
1 期	網膜内血管新生		
2 期	境界線形成	←→ stage 1	Demarcation line
3 期	硝子体内滲出・増殖期		
	初期	←→ stage 2	Ridge
	中期 } 後期 }	←→ stage 3	Extraretinal fibrovascular proliferation mild, moderate, severe
4 期	部分的網膜剥離	←→ stage 4	Subtotal retinal detachment 4A Extrafoveal 4B Retinal detachment including fovea
5 期	網膜全剥離	←→ stage 5	Total retinal detachment 5A Disc visible with ophthalmoscopy 5B Disc invisible with ophthalmoscopy 5C 5B & anterior segment abnormalities
		Preplus disease, Plus disease (重症徴候)	
II 型		←→	Aggressive ROP

文 献

- 1) Chiang MF, Quinn GE, Fielder AR, et al. : International Classification of Retinopathy of Prematurity, Third Edition. Ophthalmology 128 : e51-e68, 2021  
doi: 10.1016/j.ophtha.2021.05.031.