

未熟児網膜症国際分類の改訂（2021年）

International Classification of Retinopathy of Prematurity, Third Edition.

Ophthalmology 2021;S0161-6420(21)00416-4. doi: 10.1016/j.optha.2021.05.031.

Zone における変更.

a. Zone 1

(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

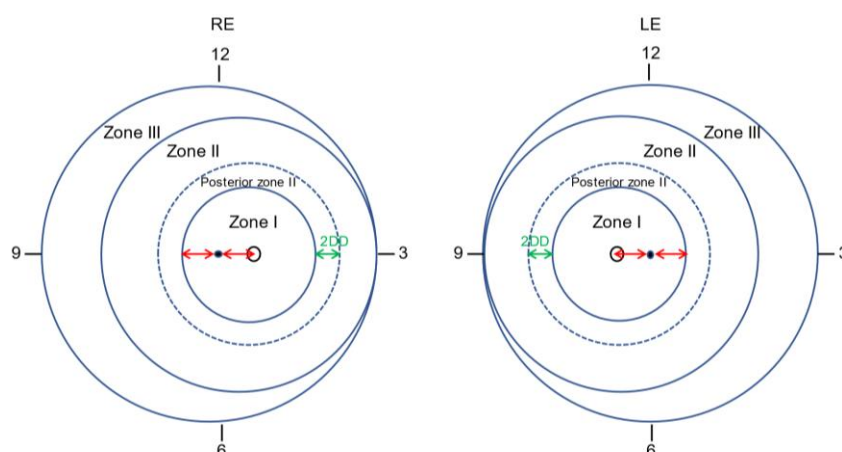
(新規) 視神経乳頭から中心窩までの距離の2倍を半径とした円内

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 湾入

(新規) ROP が 1-2 時間の円周範囲で後方に湾入している状態



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		Stage 1	Demarcation line
2期	境界線形成	↔	Stage 1	Demarcation line
3期	硝子体内滲出・増殖期		Stage 2	Ridge
	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 (重症兆候)	
II 型		↔	Aggressive ROP	