遠近両用コンタクトレンズの処方例

参考) 糸井素純: www.eyecademy.net/eyecademy/contactlens/index.html

処方例なので各メーカーの処方手順に従うこと。
 東原尚代: あたらしい眼科 Vol.36 P368
 塩谷浩: あたらしい眼科 Vol.30 P1363~1368

例 1)

S	C	AX
Full -5.00	-0.50	1
mm	D	deg
R1 7.93	42.50	174
R2 7.73	43.75	84
AVE7.83	43.00	
Cyl.	-1.25	174

RV=(1, 5 × S-4.75D : C-0.5Ax180°) R=G
 →等価球面度数(S-5.00D)
 →頂点間距離補正(S-4.75D)
 NRV=(0, 2 × S-4.75D : C-0.5Ax180°)

近視視力検査は本人が見え難いことの自覚と遠近CLで改善する事の理解が得られ易い。

例 2)

S	C	AX
Full -4.25	-0.25	17
mm	D	deg
R1 7.94	42.50	5
R2 7.71	43.75	95
AVE7.83	43.00	
Cyl.	-1.25	5

RV=(1, 5 × S-4.00D) R=G
 →頂点間距離補正(S-3.75D)
 NRV=(0, 3 × S-4.00D))

例 1) トライアルレンズ

BC7.90 S-3.00 サイズ 9.6 Add+1.5

角膜曲率半径の中間値+各メーカーの補正值
 等価球面補正→頂点間距離補正後の近似値
 初心者は最も低加入 経験者は年齢で決定
 角膜横径より少し大きめ

例 2)

BC 8.50 S-3.00 サイズ 14.2 Add+1.0

各メーカーとも1種類のみ
 自覚的屈折値に約+0.5~1.0D 付加した球面度数
 初心者は最も低加入(+0.75~1D 又は Low)
 各メーカーとも1種類のみ

例 1)

RV=(1, 2 × 7.90 / -3.0 Add+1.5 / 9.6 : S-1.5D) R=G
 LV=(1, 2 × 7.90 / -3.0 Add+1.5 / 9.6 : S-1.0D) R=G
 追加矯正値に+寄りにして片眼(1.0)前後になるように度数を調節する
 BV=(1, 0 × 上記レンズ : S+0.50D)

例 2)

BV=(0, 8 × 処方 SCL)
 NBV=(0, 7 × 処方 SCL)

例 1)

BV=(1, 0 × 処方 HCL)
 NBV=(0, 8 × 処方 HCL)

遠方が不満な場合

- ① 頭や顔の角度を意識してレンズの中央で見るように指導する
- ② 遠用度数を両眼同時に-0.25D 加える

近方が不満な場合

- ① 遠方の非優位眼の度数を+0.25D ずつ追加する
- ② 遠方の視力が困らない程度に両眼の遠方度数を+寄りにする

満足

例 2)

BV=(0, 8 × 処方 SCL)
 NBV=(0, 7 × 処方 SCL)

遠方が不満な場合

- ① 遠用度数を両眼同時に-0.25D ずつ加える
- ② 優位眼に-0.25D 加える

近方が不満な場合

- ① 非優位眼の遠方度数を+0.25D 追加する ダメなら
- ② 遠方の視力が困らない程度に優位眼の遠方度数を+0.25D 追加する ダメなら
- ③ 非優位眼の加入度数を上げる
- ④ 優位眼の加入度数を上げる
- ⑤ デザインを変更する

満足

①③はモノビジョン応用で左右差0.75Dを目安に優位眼を遠方に非優位眼を近方にする。左右眼の見え方が違うことを説明する。

処方箋を発行する

例 1) レンズ名 BC / 球面レンズ/Add / サイズ
 規格: ○○○ 7.90 / -4.5D / +1.5 / 9.6

例 2) レンズ名 BC / 球面レンズ/Add / サイズ
 規格: ○○○ 8.50 / -3.0D / +1.0 / 14.2

SCL 処方のコツは、一般的に加入度数が多くなる程、見え方の質が落ちるので、なるべく低加入のままで遠方をやや中間距離寄り処方した方がよいのである。

再診・定期検査をする
 購入したら来院させ、球面CLの処方例の項に準じ処方レンズでの検査を行い取り扱い説明書等を熟読させ、保証期間内と合わせ1週間後→1ヵ月後→3ヵ月後と来院させる
 その後は約3~6ヵ月ごとに来院させるが、病院や患者の状態により色々。