

老年性白内障 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文  
[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/303/2021\\_2022\\_\\_E8\\_80\\_81\\_E5\\_B9\\_B4\\_E6\\_80\\_A7\\_E7\\_c22\\_303065.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/303/2021_2022__E8_80_81_E5_B9_B4_E6_80_A7_E7_c22_303065.htm) 名称老年性白内障所属科室眼科病因 老年性退行性变：老年性的营养失调，新陈代谢障碍，老年性过度调节晶状体退行变与毛发变白，皮肤皱纹发生肌理相似。病理 引起晶体混浊的因素有二： 晶体纤维吸收水分发生膨胀； 晶体囊膜上皮细胞在形态及性质上发生改变。在老年性白内障时，先在晶体核及皮质间开始。初为晶体纤维间出现狭长裂隙及空泡，继之晶体纤维本身肿胀，改变体积，发生混浊如细沙状。由上皮细胞演变成的晶体纤维高度肿胀而变成一个大泡，内中有一核，此称为泡状细胞。这种纤维最后变性，形成许多大小不等球体称髓磷脂小球，即马氏小球（Morgagnigloules）。囊膜上皮细胞失去正常排列，部分消失及增生，晚期皮质内变性物质失去水份致晶体缩小。临床上见囊膜上白色斑，为部分囊膜上皮的增生。临床表现（一）临床表现 混浊首先出现于晶体的皮质层，进而发展至全部。在混浊尚未出现以前，晶体的纤维小板水挤开透明的裂隙称为水化现象。其中包括透明的小水泡，纤维板向心性分离及辐射状之纵行水裂，可视为本症的早期表现。（二）临床分期 1.初发期（incipient stage）：灰白色混浊多先在晶状体赤道间皮质深部出现，呈楔形，作辐射状排列，当混浊未波及瞳孔区时视力多无明显影响。 2.膨胀期又称进展期（developmetal stage）：楔状混浊渐赂中心进行，晶体其它部分也出现厚薄不一，形成多异的混浊区。皮质层因水分增加，使晶体处于膨胀状态。此时前房变浅，晶体表现常有均匀之纹理，呈丝状光泽。因前囊下仍有一层透明皮质，斜

照时，可见虹膜投影响。此期对具有青光眼素质有可能导致青光眼作发。这时视力减退已明显，并日渐加重。3.成熟期(immatue stage)：经过数月或数年，晶体内含的过多水分又逐渐消退，膨胀现象消失。晶体全部混浊，虹膜阴影消失。此期手术较理想。4.过熟期(hypermature stage)：成熟期阶段长短不定。若过久，水分吸收，晶体的星形纹失去，变成一致的灰白色，或在灰白色混浊上显有不规则的小白点。晶体纤维液化呈乳液体，棕黄色晶体核沉于下方，此即Morgagnian白内障。前囊膜松弛形成皱折、且囊膜可变厚而不透明。同时前房加深，虹膜震颤，晶体核随眼球摆动，可使囊膜破裂，晶体脱位，继发青光眼，同时亦可使玻璃体液化，给白内障手术造成困难。近年来设备及手术方法改进，无论膨胀期或过熟期均可获满足的手术效果。检查了解晶体全貌，充分散瞳后在暗室内进行检查。具体方法如下：1.焦点照明检查法：用灯光直接照射，看晶体有无混浊及脱位。2.虹膜投影法：以细光呈45°。磷酸代谢，以阻止白内障的形成；或者保护晶状体蛋白质的SH基，以防止晶状体蛋白质变性，或补充大量维生素C、无机盐（如钾、钠、钙等）以防止晶状体化学成分改变。目前可试用以下药物。（一）谷胱甘甘\*\*\*

（glutathione,GSH）为谷氨酸、胱氨酸和甘氨酸组成的三\*\*\*，还原型为GSH；氧化型为GSSG，由于还原型GSH的SH基能参与体内氧化还原反应，并兼解毒以及若干重要酶系统的赋活作用。故对维持晶状体的正常代谢十分重要。1966年小口等人首先用GSH治疗老年性白内障获良效。1.主要药理

GSH能维持晶状体透明性。GSH的SH基可维持一些酶活性。有阻止可溶性蛋白质变成不溶性蛋白。晶状体混

浊与酪氨酸等代谢异常形成醌体有关。SH基可阻止醌体形成。

2.用法：100mg，肌肉注射，隔日一次。4%溶液点眼，每日4~6次。

(二)alpha.-mercaptopro-pionylglycine,简称Thiola)是一种与GSH结构相似的SH基因化合物，有很强的还原作用，可维持晶状体的透明度，阻止和逆转晶状体混浊的病理过程。

用法：口服，每次1~2片，每日三次。点眼：6~10次/日。

(三)catalin(白内障眼药水)本品为1-羟-吡啶，是等醛糖还原酶抑制剂。据获野周之证实，老年性白内障色氨酸代谢异常，代谢异常产物醌亚酸可致白内障。本品注射及点眼和口服，对外伤性、并发性、老年性白内障均可试用。

(四)phacolysin(晶体溶解素)本品为5-12二氢氮杂戊省二磺酸钠。易通过组织进入晶体体内，对晶体可溶蛋白有极强的亲和性，防止醌类物质使晶状体氧化变性乃至混浊，且能激活房水中蛋白水解酶，促使晶状体已混浊变性蛋白质分解吸收。本品有氧化还原作用，可促进晶状体及整个眼球组织的新陈代谢，以防止白内障的发展。本品为局部点眼剂，每日3~5次点眼。

(五)仙诺灵 本品主要成分是小牛晶状体蛋白素10mg、维生素C5mg、维生素B20.2mg、碘化钾0.1mg、士的宁0.01mg。用法：每日三次，每次饭前舌下含化1生。

(六)利明眼药水 含碘化钾、碘化钠和维生素B1、C等药物制成的点眼剂。每日点3~5次。

(七)腮腺素 对晶体囊的异常通透性有调整作用，主要用于老年性白内障。用法：腮腺素3mg肌肉注射，每周二次。或0.2mg结膜下注射；10~12mg每日2~3次口服。

(八)甲状腺素 可促进氨基酸合成蛋白质，可使晶状体透明。可用本品0.02%溶液点眼每日2~3次。

(九)其他 全身使用维生素C、B2、E等。

(十)中药治疗 如磁珠丸、石解夜光丸等内

服。二、手术治疗 1.白内障针吸术。 2.白内障囊外摘出术。  
3.白内障囊内摘出术。 4.白内障针拨术。 100Test 下载频道开  
通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)