

Витреално Тело (Corpus vitreus)

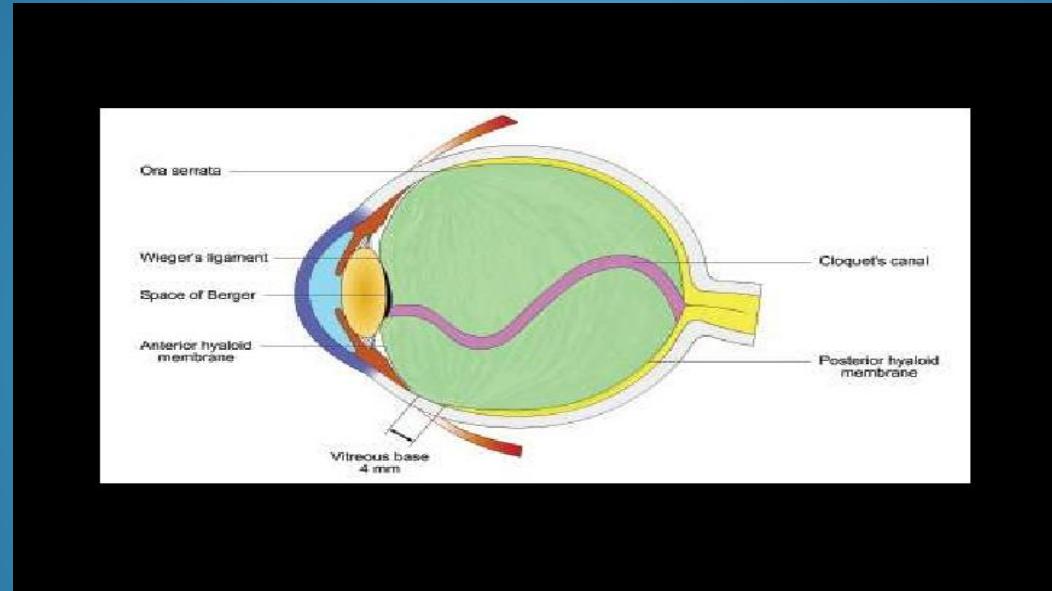
Проф. Милена Голубовиќ

Витреално Тело

Анатомија и физиологија

Желатинозна, инертна ,прозрачна структура.

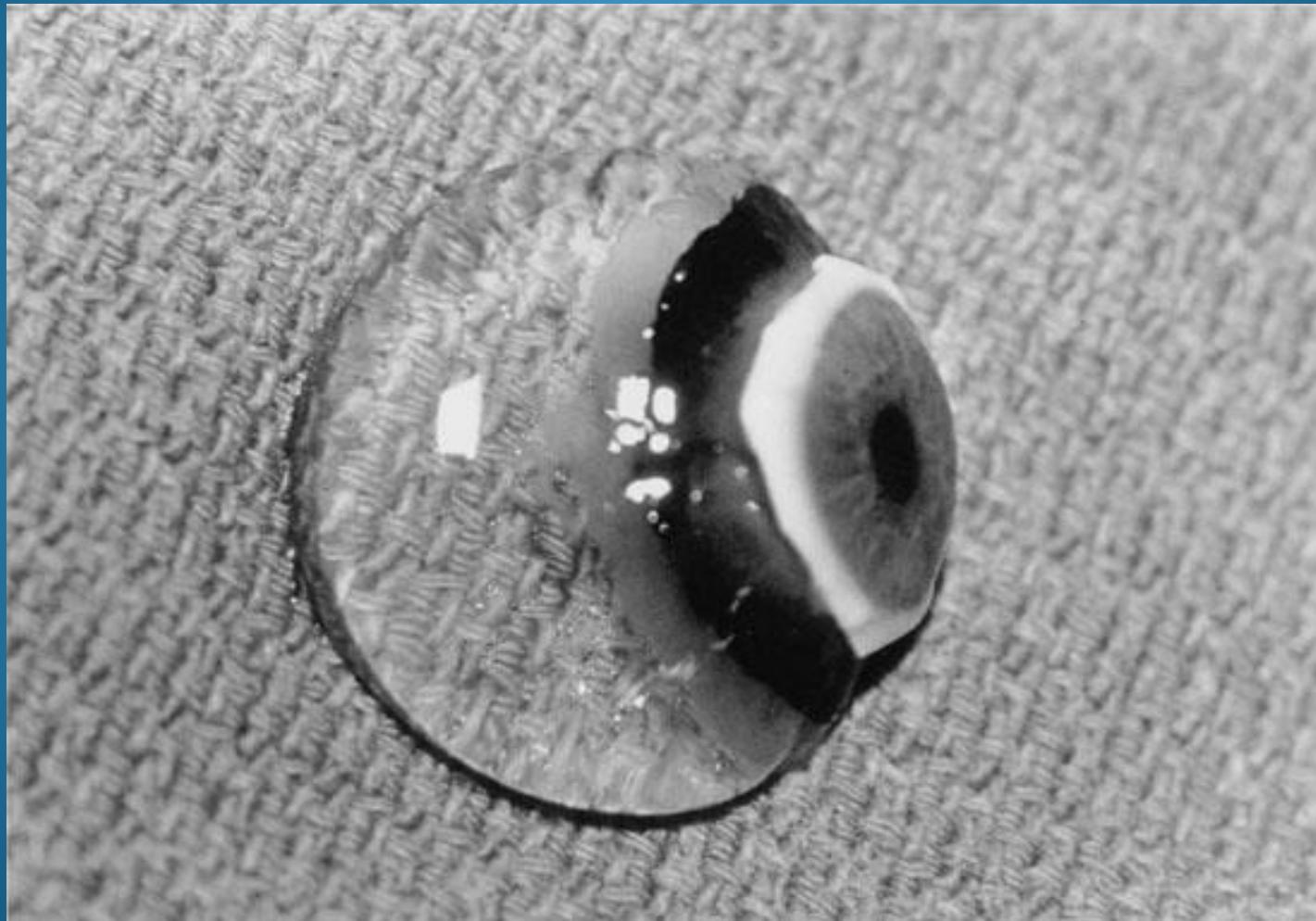
Исполнува 4/5 од очното јаболко, волумен од 4ml.



Неговата улога е во неговата оптичка индиферентност ,али воедно нгова улога е во структурна стабилизација на окото .Представува пат по кој се спроведуваат хранливи материји до леката и неуроретината во тек ембрионален разој за да на крај од ембрионален период регредира, али место на одлагање на метаболити од ретина и ленс..Shock absorber при движење.

Витреално Тело

Анатомија и физиологија



Витреално Тело

Анатомија и физиологија

Хемиски состав и хистолошки градба

Основна состојка на витреално тело е вода (99%).

Присутни се соли , гликоза, азотни материи и хиалуронска киселина.

Основна структура на витреално се состои од колагени фибрили кои се меѓусебно одвоени со макромолекули на хиалуронска киселина.Ретки хиалоцити, глиа клетки и фибробцити.

Структурнио се разликуваат кортилкалниот дел и нуклеарен дел и централен Cloquet-ов канал.

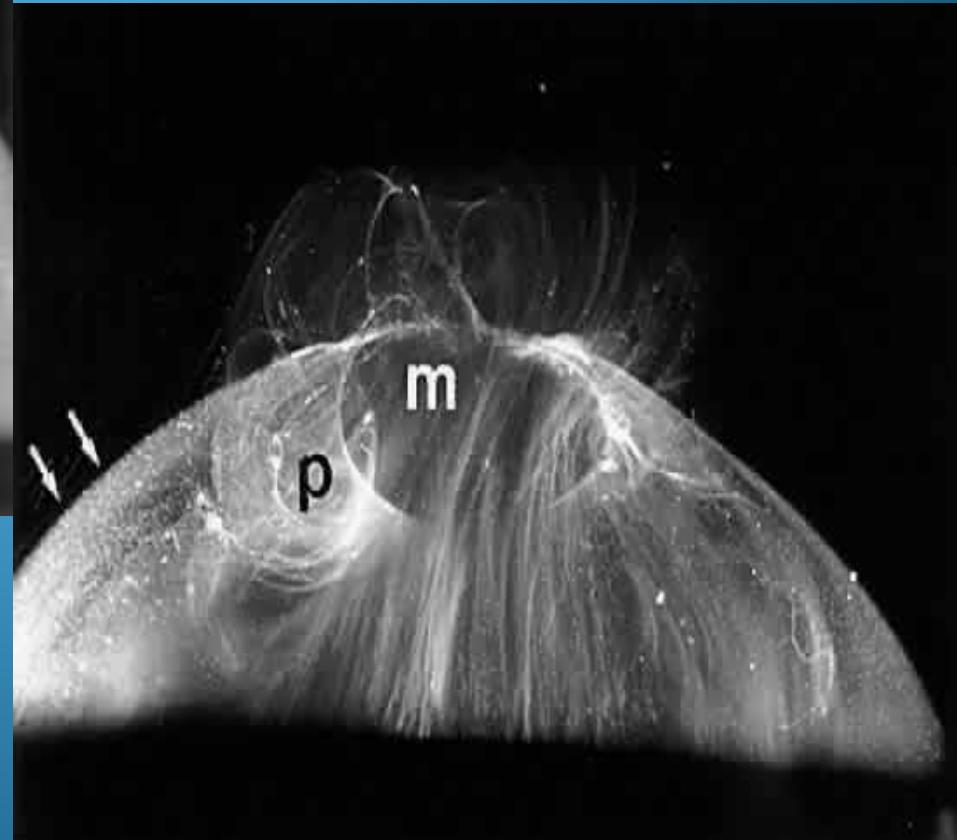
Во кортекалниот дел колагените фибрили се погусти радијално распоредени (предна и задна хиалоидна мембрана). Кортикалните делови се во контакт со околните окуларни структури и помеѓу нив постои врска во пределот на папила,макула, крвните садови , леката и најцврста во предлот на витреална база.

Нуклеусот е оптички празн и го сочинуват тенки мембрани -трактуси кои почнуваат од папилата и се протегаат кон напред.

Витреално Тело

Анатомија и физиологија

<https://www.youtube.com/watch?v=hBD8FiBcq90>



Витреално Тело

Патолошки процеси во витреалниот тело

- Ликвефакција на витреус synchisis
- Одлепување на витреално тело syneresis
- Опацификације витреално тело
- Крварење во витреално тело
- Витрео-ретинални болести

Методи на преглед на витреално тело

-Слит лампа биомикроскопија на предниот дел на витреалното тело

-Биомикроскопија со користенje на лупи (60, 78, 90), Goldmann-ова

--индиректна биомикроскопија

--ехографија

--OCT (vitreo-retinalen interface)

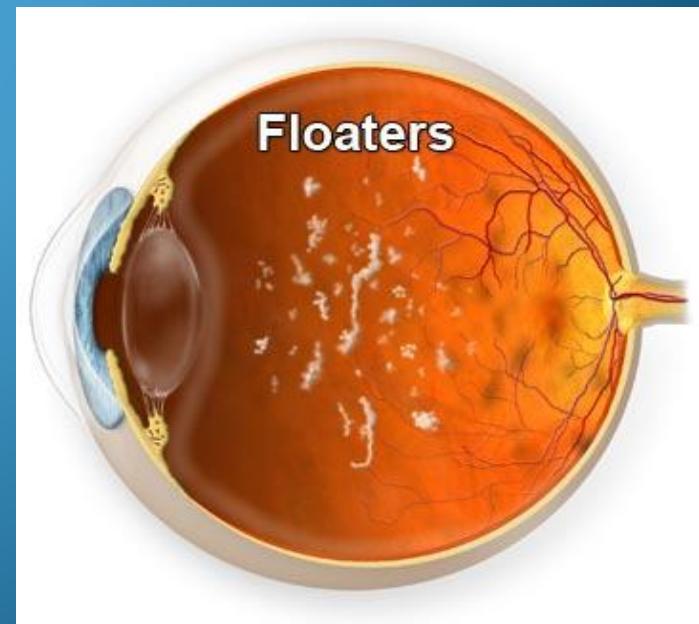
Витреално Тело

Патолошки процеси во витреалниот тело

Ликвефакција на витреално тело (synchysis) :

Процес при кој доаѓа измена на фината фибриларна структура на витреалното тело со појава на погруби фибрили и агрегати во витреалното тело кои слободно зе движат и појава на лакуни, оптички празни простори.

Клинички промените се манифестираат како црни дамки во колку се гледа на бела подлога, (opacitates corporis vitrei).



Витреално Тело

Патолошки процеси во витреалниот тело

Причини за ликвефакција на витреално тело

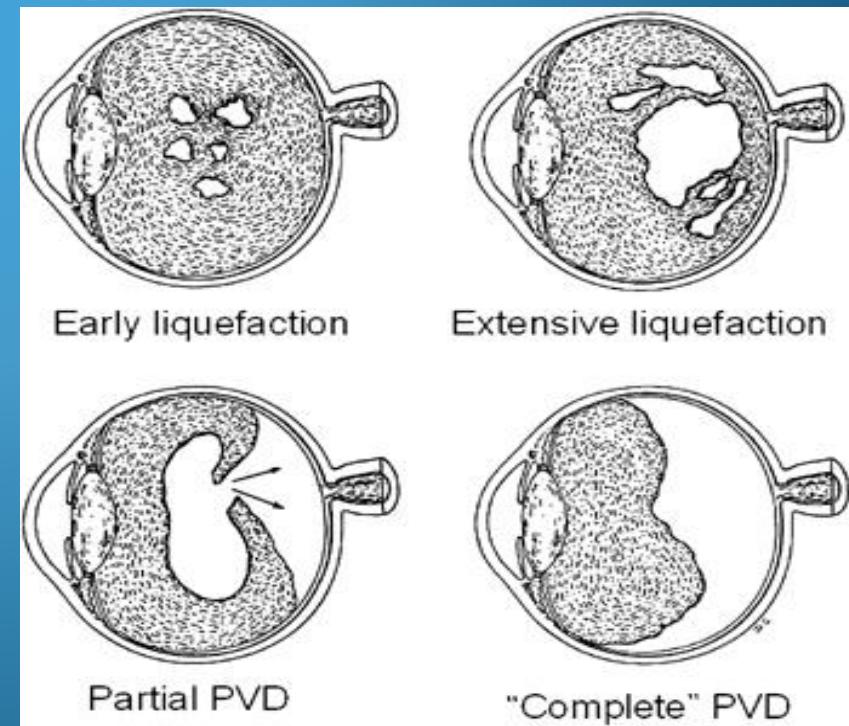
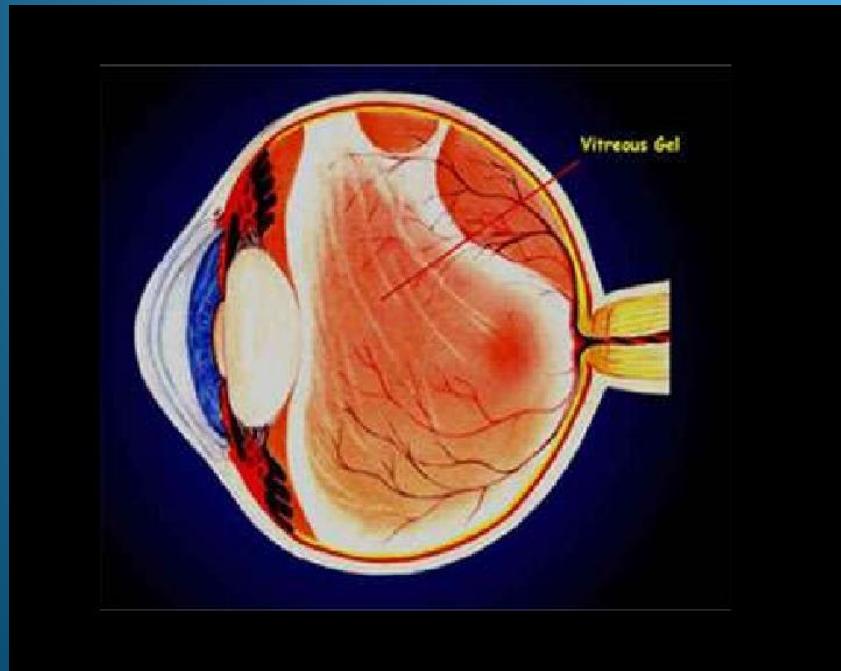
- дегенеративни промени врзани за возраст
- воспалителни процеси на увеа
- трауматски повреди на око
- термички ефект (cryoanemizacija, laser-fotokoagulacija, diatermija)
- радијација

Витреално Тело

Патолошки процеси во витреалниот тело

Одвојување на витреално тело

Лакунарните простори во витреалното тело колабираат (syneresis corporis vitrei) и доаѓа до постериорно одвојување на витреалното тело PVD. Пратено со ппојава на светлечки феномени и мушички



Витреално Тело

Патолошки процеси во витреалниот тело

Weiss ring, PVD



Edward S. Harkness Eye Institute
Columbia University

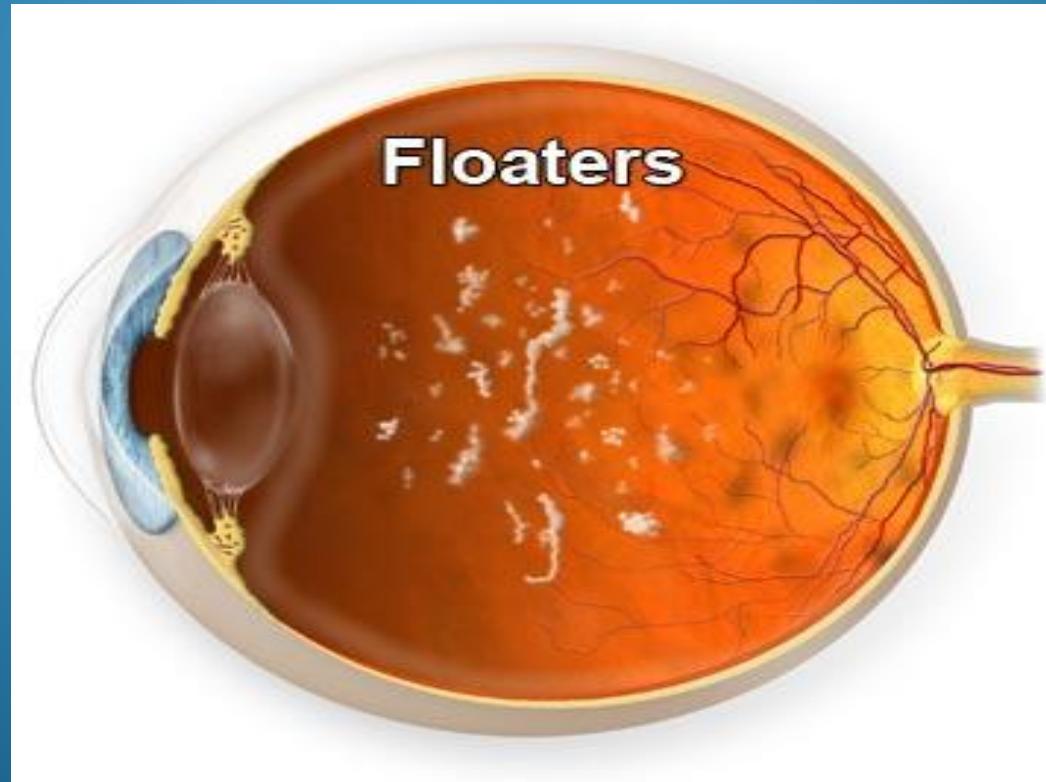
Витреално Тело

Патолошки процеси во витреалниот тел

Заматувања во витреалното тело

mouches volante, floaters

Симптоматологија на заматувањата е со појава на црни точки на бело поле.

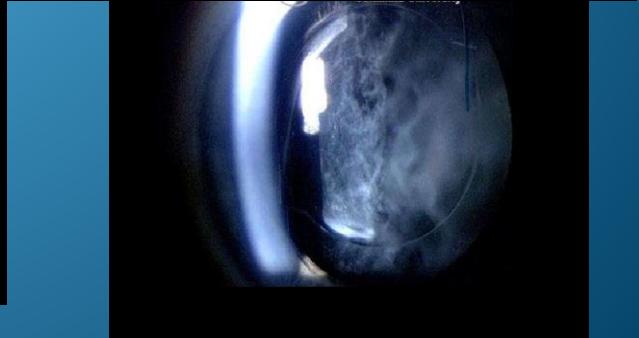
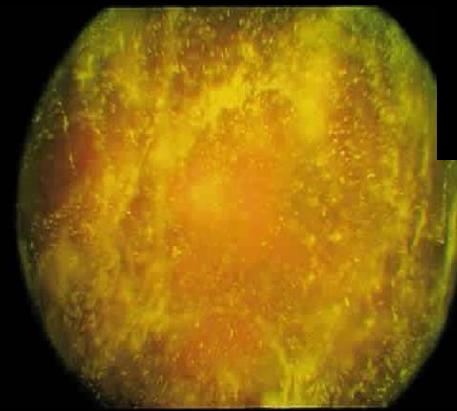


Витреално Тело

Патолошки процеси во витреалниот тело

Може да представуваат остатоци на примарно витреално тело односно примарните крвни садови, или во тек на дегенеративни промени, воспаление или крварења кај васкуларни заболувања или траума.

Некогаш е тоа се агрегации на калциум со присуство липиди, холестерол , реткона амилоид.



 Edward S. Harkness Eye Institute
Columbia University

Витреално Тело

Патолошки процеси во витреалниот тело

Крварење во витреално тело.

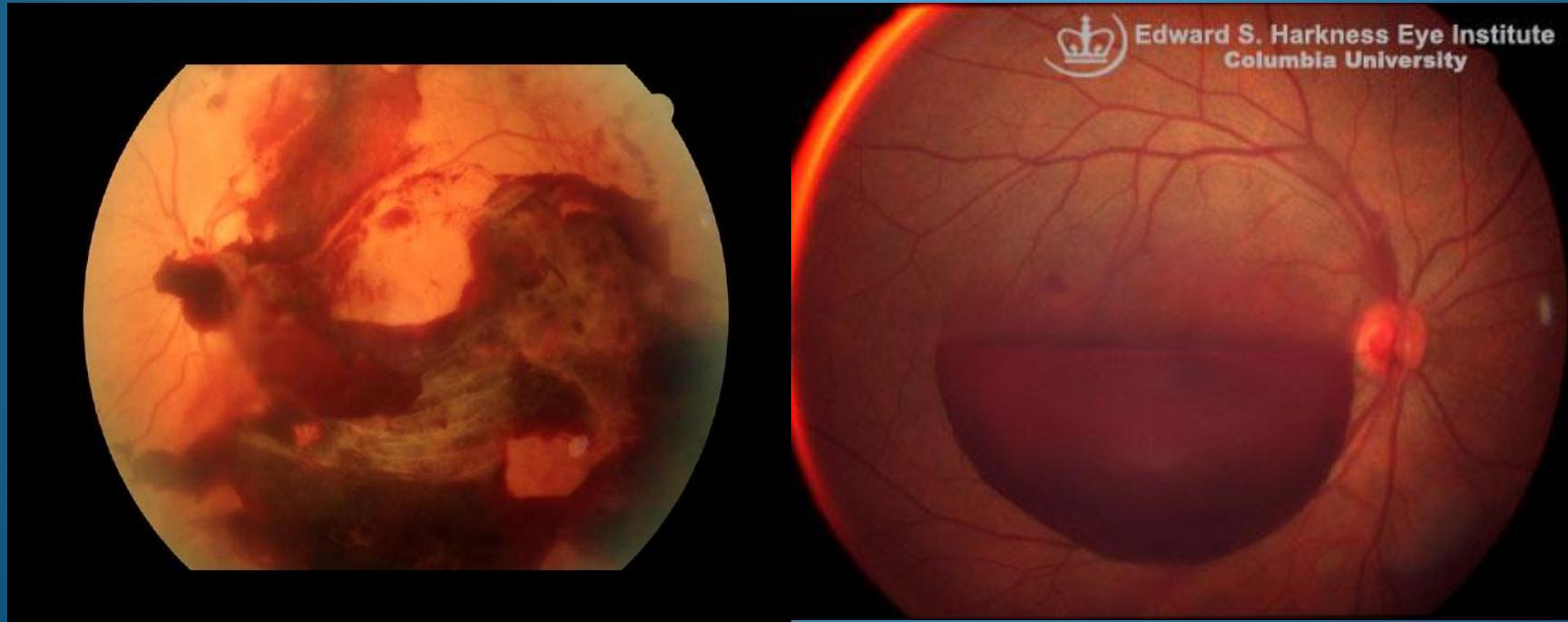
Потекнува најчесто од ретиналните крвни садови .

- спонтано при формирање на ретинална руптура
- кај траума на око
- васкуларни пореметувања на хориоретина
- метаболни заболувања во афекција на крвни садови
- крвни дискразии
- неоплазми
- идиопатски

Витреално Тело

Патолошки процеси во витреалниот тело

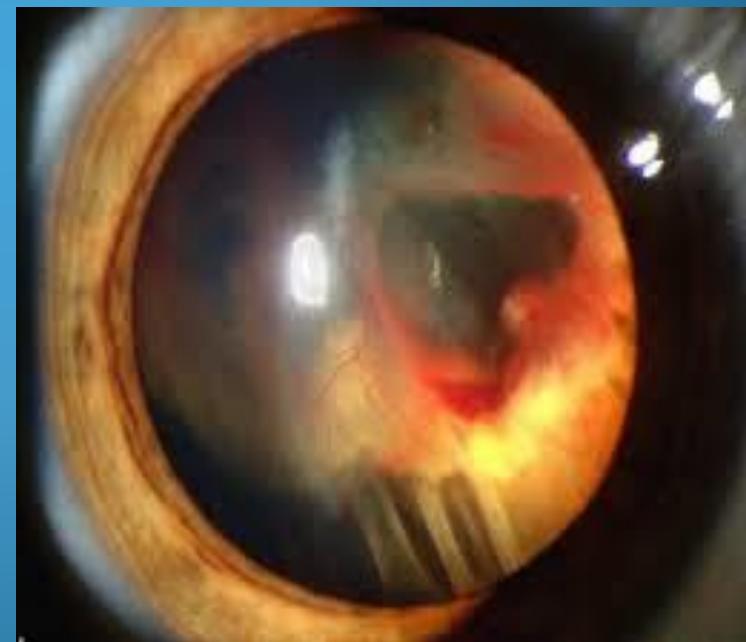
Виотреално квартење може да се јави како
-преретинално субхиалоидно квартење



Витреално Тело

Патолошки процеси во витреалниот тело

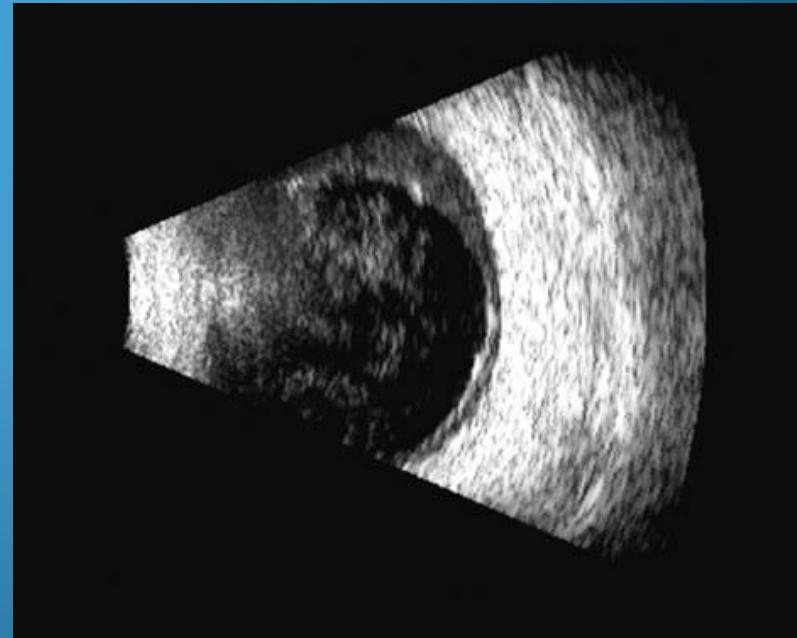
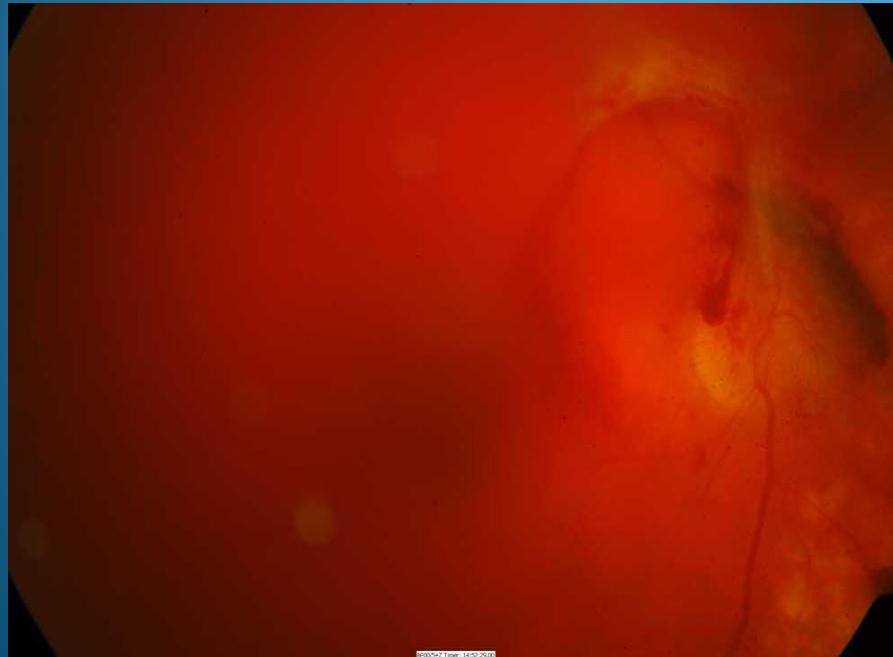
-кварење во витреално тело со зафакање на дел или целото витеално тело



Витреално Тело

Патолошки процеси во витреалниот тело

Клиничка слика зависи од големината на крварењето
-во случај на помали крварења појава на црни дамки во видно поле
-големи крварења со затемнување и губење на видот



Витреално Тело

Патолошки процеси во витреалниот тело

Еволуција и третман

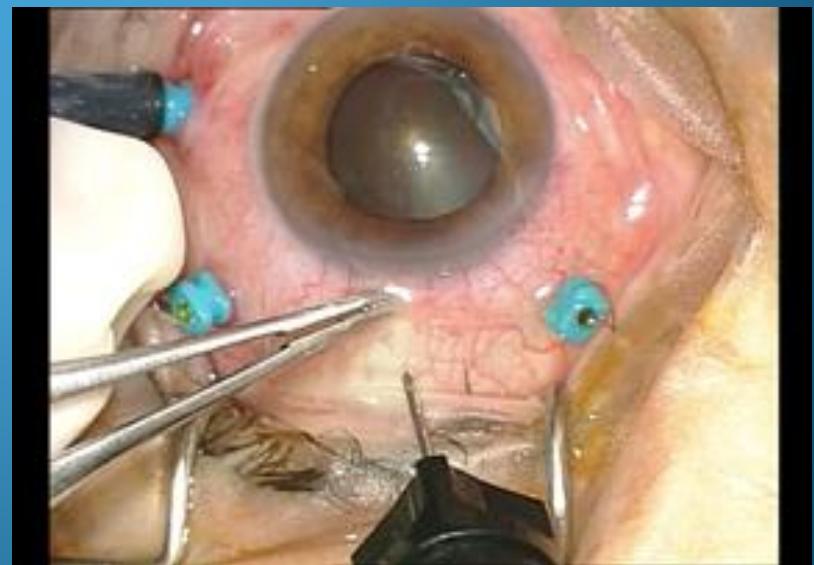
-миривање со оклузија

Ресорбција за 4-8 недели

Каде рецидивантни квадења

-организација на витреално тело

Pars Plana Vitrektomia



Витреално Тело

Патолошки процеси во витреалниот тело

Хередитарни витрео-ретинални заболувања

- Wagner- Stickler syndrome
- Favre-Goldmann syndrom
- Congenital retinoschisis
- Familial exudative vitreoretinopathy

Хередитарни заболувања со различна трансмисија и пенетрација. Се јавуваат во рана возраст со промени во витреално тело, sinchysis i sineresis, појава на мембрани во витреално тело со изразени дегенеративни промени на ретина и оклудирани ретинални крвни садови на периферија со пигментни накупини.

Wagner- Stickler syndrome здружен со скелетни аномалии, аномалии на лице

Витреално Тело

Патолошки процеси во витреалниот тело

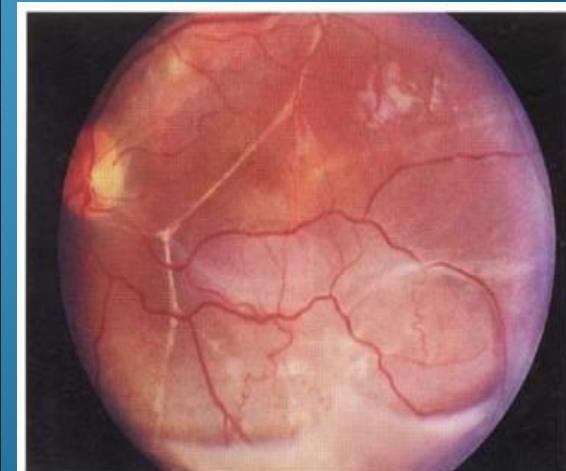
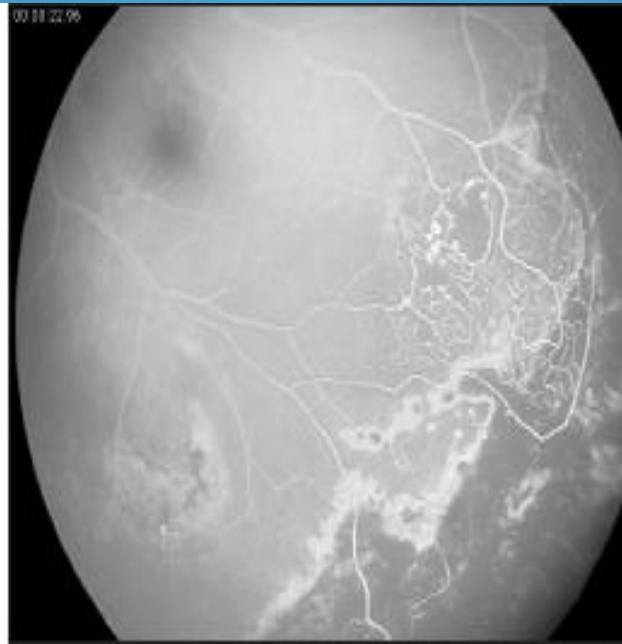
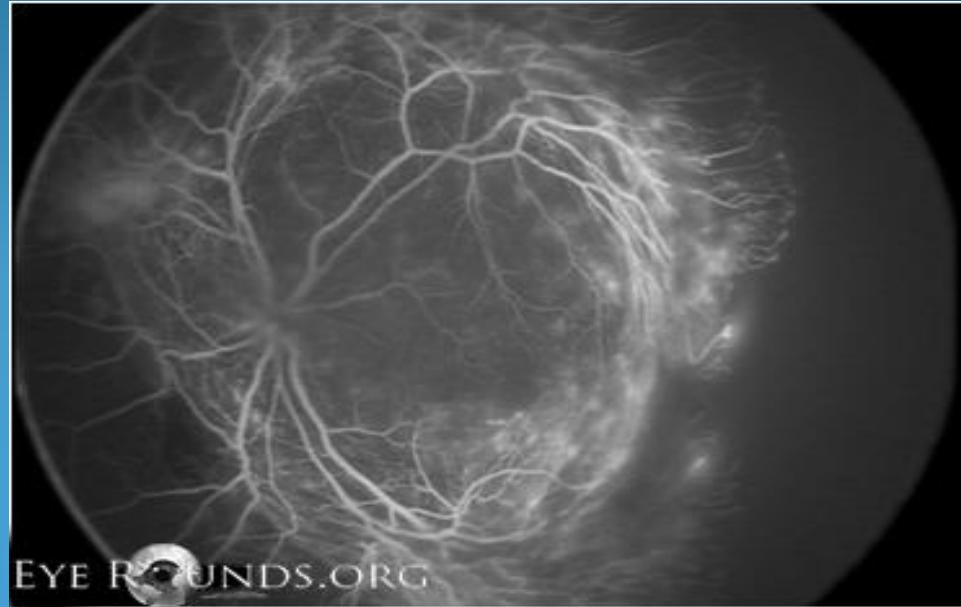
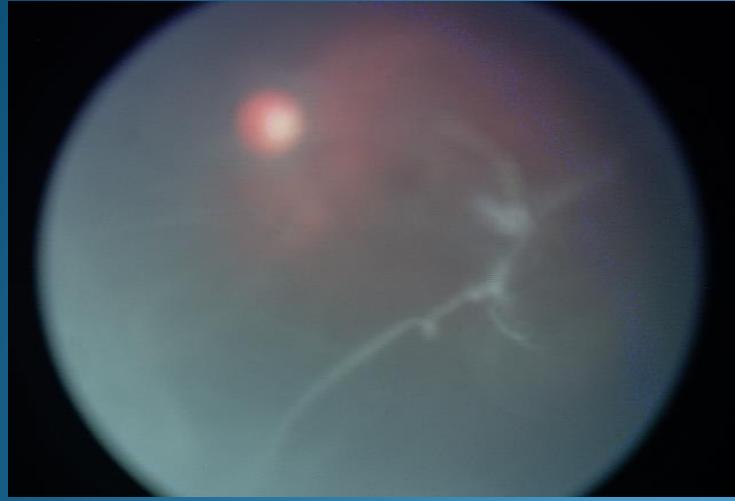
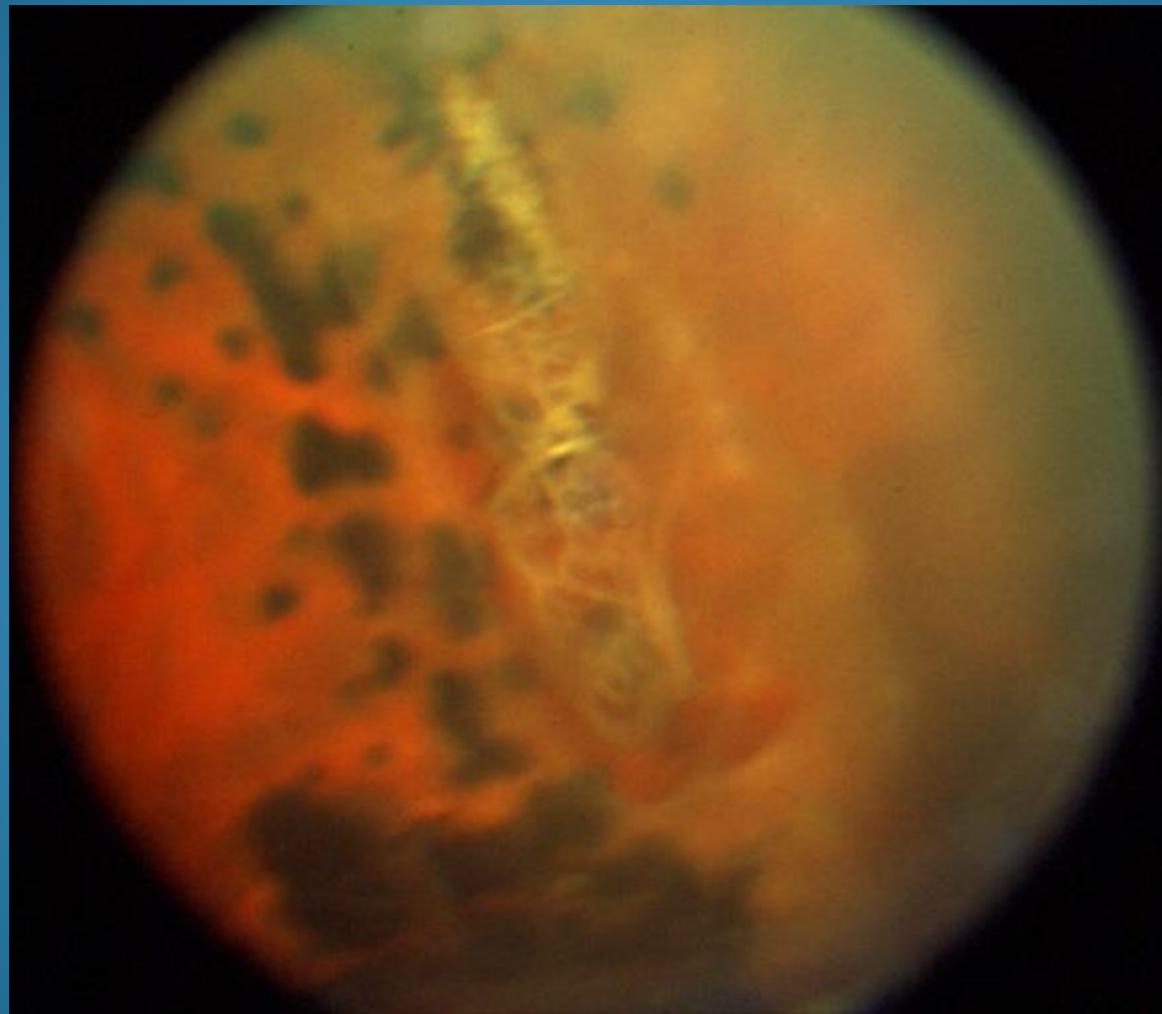


图 6 视网膜劈裂症

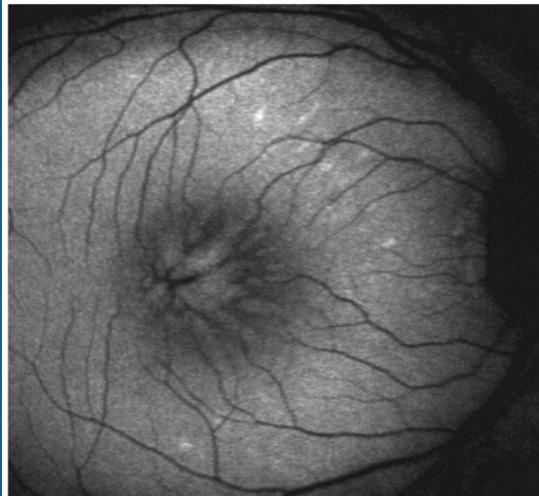
周边 2 个劈裂孔，黄斑可见星芒状皱襞，下方视网膜脱离。

Wagner Stickler degeneration

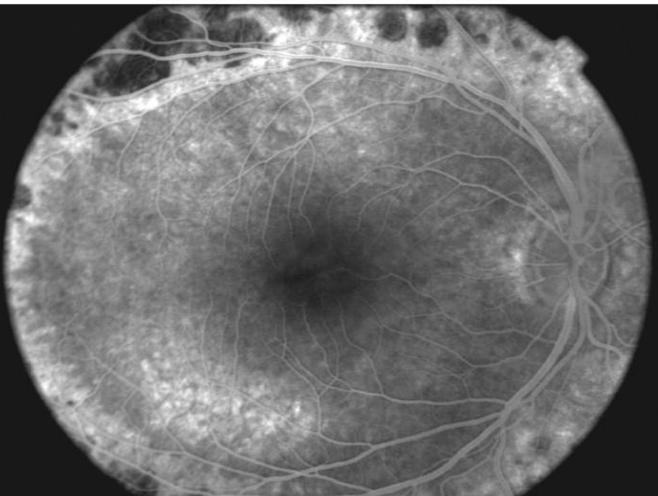


Goldman Favre degeneration

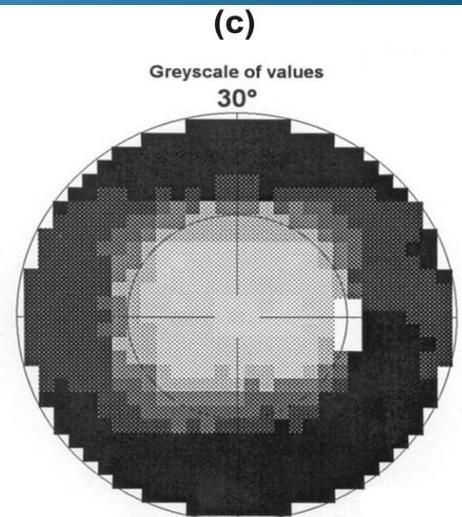
(a)



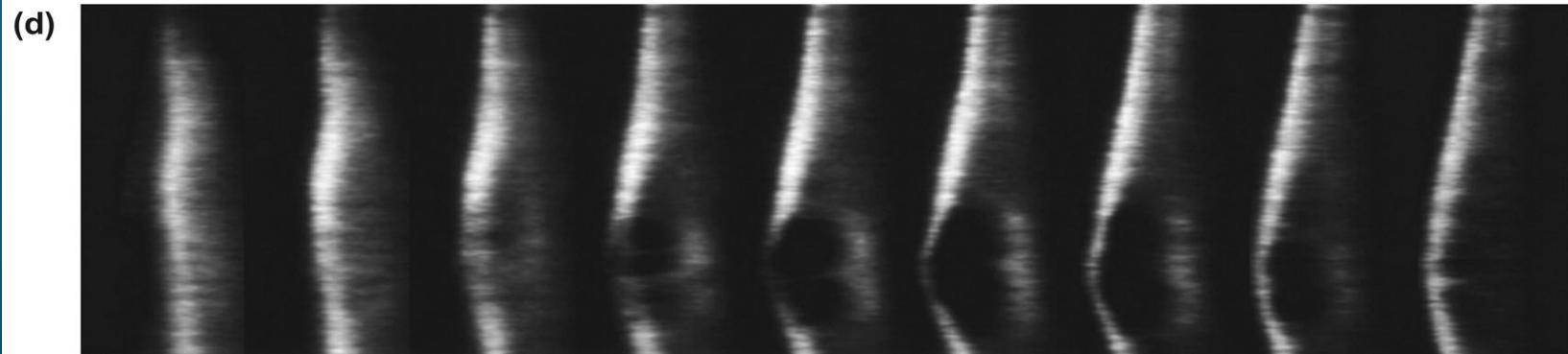
(b)



(c)



(d)



Exudative vitreo-retinopathy



Online Journal of Ophthalmology - www.onjoph.com



EYE ROUNDS.ORG

Exudative vitreo-retinopathy

