

Жасқа байланысты макулярлы дегенерация



Жасқа байланысты макулярлы дегенерация (AMD) - бұл орталық көру қабілетіне әсер ететін және әсіресе егде жастағы адамдарда жиі кездесетін көз ауруы. Бұл көру аймағының бұлыңғырлануын немесе бұрмалануын тудырады, бұл бөлшектерді оқу мен тануды қиындатады. AMD құрғақ және дымқыл түрі бар, дымқыл түрі ауыр, бірақ сирек кездеседі.

Biology

Human Physiology

Hearing & Seeing



Қиындық деңгейі

-



Топ мөлшері

-



Дайындық уақыты

-



Жұмыс уақыты

-

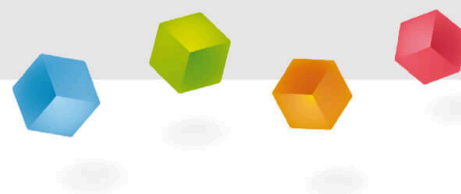
This content can also be found online at:



<http://localhost:1337/c/67654e3091b9eb000256c988>

PHYWE

Мұғалімдерге арналған ақпарат



Сипаттама

PHYWE



Көз

Жасқа байланысты макулярлы дегенерация (AMD) - бұл орталық көру қабілетіне әсер ететін және негізінен егде жастағы адамдарда кездесетін көз ауруы. Ол макулаға әсер етеді - көру өткірлігі мен бөлшектерді тануға жауап беретін тордың орталық бөлігі. AMD кезінде орталық көру өрісі біртіндеп бұлыңғыр немесе бұрмаланған болады, бұл оқу, көлік жүргізу немесе бетті тану сияқты әрекеттерді қиындатуы мүмкін. AMD-нің екі негізгі формасы бар: неғұрлым кең таралған "құрғақ" форма ол баяу дамиды, ол жасқа байланысты өзгерістерге және макула тіндерінің жұқаруына, макуладағы пигменттің шөгуіне немесе осы екі процестің тіркесіміне байланысты дамиды және сирек кездесетін, бірақ ауыр "ылғалды" форма, онда торлы қабықтың артында қан тамырларының қалыптан тыс өсуі жүреді, олардан ағып кетеді қан және сұйықтық.

Мұғалімдерге арналған қосымша ақпарат (1/2)

PHYWE

Алдын ала
білім

Адам көзінің анатомиясын сыныпта алдын-ала талқылау керек.

Принцип



Жасқа байланысты макулярлы дегенерация (AMD) - бұл орталық көру қабілетіне әсер ететін және әсіресе егде жастағы адамдарда жиі кездесетін көз ауруы. Бұл көру аймағының бұлыңғырлануын немесе бұрмалануын тудырады, бұл бөлшектерді оқу мен тануды қиындатады. AMD құрғақ және дымқыл түрі бар, ылғалды түрі ауыр, бірақ сирек кездеседі.

Мұғалімдерге арналған қосымша ақпарат (2/2)

PHYWE

Оқыту
мақсаты

Оқушылар көз ауруы - жасқа байланысты макулярлы дегенерация туралы түсінік алуы керек.

Тапсырмалар



- Оқушылар көз ауруы - жасқа байланысты макулярлық дегенерация туралы біледі және симуляциялық көзілдірік кию арқылы аурумен ауыратын адамның көру қабілеті қалай өзгередінін көреді.

Қауіпсіздік нұсқаулары

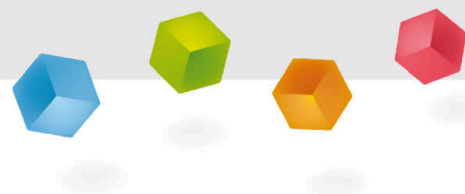
PHYWE



- Бұл экспериментке жаратылыстану ғылымдарын оқытуда эксперименттерді қауіпсіз жүргізу бойынша жалпы нұсқаулар қолданылады.

PHYWE

Оқушыларға арналған
ақпарат



Мотивация

PHYWE



Көз

Жасқа байланысты макулярлы дегенерация (AMD) - бұл орталық көру қабілетіне әсер ететін және негізінен егде жастағы адамдарда кездесетін көз ауруы. Ол макулаға әсер етеді - көру өткірлігі мен бөлшектерді тануға жауап беретін тордың орталық бөлігі. AMD кезінде орталық көру өрісі біртіндеп бұлыңғыр немесе бұрмаланған болады, бұл оқу, көлік жүргізу немесе бетті тану сияқты әрекеттерді қиындатуы мүмкін. AMD-нің екі негізгі формасы бар: неғұрлым кең таралған " құрғақ " форма ол баяу дамиды, ол жасқа байланысты өзгерістерге және макула тіндерінің жұқаруына, макуладағы пигменттің шөгуіне немесе осы екі процестің тіркесіміне байланысты дамиды және сирек кездесетін, бірақ ауыр "ылғалды" форма, онда торлы қабықтың артында қан тамырларының қалыптан тыс өсуі жүреді, олардан ағып кетеді қан және сұйықтық.

Тапсырмалар

PHYWE



Симуляциялық көзілдірік

- Бұл аурумен ауыратын адамның көру қабілеті симуляциялық көзілдірікпен қалай өзгередінін біліңіз.

Материал

Позиция	Материал	Тармақ No.	Саны
1	Симуляциялық көзілдірік көз аурулары	64956-00	1

Жұмысты орындау

PHYWE

Көз ауруын модельдеу үшін күлгін көзілдірік киіңіз "жасқа байланысты макулярлық дегенерация" және айналаңызға қараңыз.

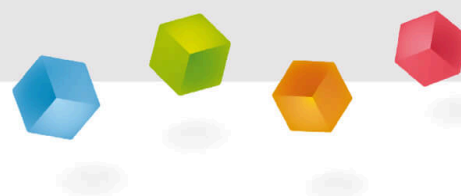
Айырмашылықты көру үшін көзілдірікті шешуді жалғастырыңыз.



Симуляциялық көзілдірік "жасқа байланысты макулярлық дегенерация" және көздің жартылай қабығы

PHYWE

Хаттама



Бақылау

PHYWE

Жасқа байланысты макулярлық дегенерацияның адамның көру қабілетіне қалай әсер ететіндігінің тағы бір мысалын көру үшін келесі сілтемеге өтіңіз.

Аурумен және онсыз салыстыруды көру үшін ортадағы жүгірткіні солға және оңға жылжытыңыз.

[>> Жасқа байланысты макулярлы дегенерацияны модельдеу <<](#)



Көз моделі және модельдеу көзілдірігі

Тапсырма 1

PHYWE

Сөздерді тиісті бос орындарға салыңыз.

Жасқа байланысты макулярлы дегенерация (AMD) - көру қабілетінің
[] бөлігіне әсер ететін [] және әсіресе
[] адамдарда жиі кездеседі. Бұл [] немесе
көру өрісінің бұрмалануын тудырады, бұл [] және
[] ажыратуды қиындатады. AMD құрғақ және дымқыл түрі бар,
дымқыл түрі [], бірақ сирек кездеседі.

бұлыңғырлықты

көз ауруы

орталық

егде жастағы

ауыр

оқуды

бөлшектерді

✓ Проверьте

Тапсырма 2

PHYWE

AMD-нің қай түрі баяу дамиды және жиі кездеседі?

☐ Ылғал AMD

☐ Құрғақ AMD

☐ AMD аралас түрі

☒ Проверьте



Көз

Тапсырма 3

PHYWE

AMD-де торлы қабықтың қандай қызметі негізінен бұзылады?

☐ Орталық көру

☐ Түсті көру

☐ Перифериялық көру

☒ Проверьте



Көзілдіріктегі көз

Слайд	Оценка / Всего
Слайд 13: Көз аурулары жасқа байланысты макулярлық дегенерация	0/7
Слайд 14: AMD формалары	0/1
Слайд 15: AMD көмегімен құнсыздану	0/1

Общая сумма

 Решения Повторите