

Корисна модель відноситься до медицини, конкретно до офтальмології, і може бути використана для прогнозування розвитку дистрофічних змін у сітківці у хворих на контузію ока.

На сьогоднішній день використовується спосіб діагностики патології сітківки за допомогою офтальмоскопічних досліджень. Однак такий спосіб має недоліки - це суб'єктивний метод, результати якого залежать від кваліфікації офтальмолога, і, крім того він дозволяє здійснити тільки якісний аналіз стану сітківки без отримання кількісного показника її товщини.

Сьогодні відомо використання способу діагностики патології сітківки за допомогою оптичної когерентної томографії, який застосовується в діагностиці вікової макулодистрофії. Однак з метою прогнозування результатів перебігу вікової макулодистрофії, а також прогнозування розвитку дистрофічних змін сітківки у хворих на контузію ока цей спосіб до цього часу не використовувався [1].

В основу корисної моделі поставлено завдання розробки способу прогнозування розвитку дистрофічних змін у сітківці у хворих на контузію ока шляхом проведення оптичної когерентної томографії обох очей, що дозволить отримати кількісні показники товщини сітківки обох очей, і прогнозувати розвиток дистрофії сітківки у хворих на контузію ока.

Поставлене завдання вирішується тим, у способі прогнозування розвитку дистрофічних змін в сітківці у хворих на контузію ока, який полягає у проведенні офтальмоскопії, стосовно корисній моделі додатково проводять оптичну когерентну томографію пошкодженого і парного ока з отриманням кількісних показників товщини сітківки у зовнішньо-верхньому і зовнішньо-медіальному секторах обох очей, порівнянні цих значень і, якщо різниця між цими показниками хоча б в одному секторі пошкодженого і парного ока має значення більше 20мкм, то прогнозують розвиток дистрофічних змін сітківки пошкодженого ока.

Причинно-наслідкові зв'язки - отримання показників товщини сітківки за допомогою оптичної когерентної томографії дозволяє своєчасно призначити і провести анти дистрофічну терапію, що запобігає розвитку дистрофічних змін сітківки.

Опис способу: Для діагностики змін зорового нерва було проведено оптичну когерентну томографію на томографі фірми «Karl Zeiss» «Stratus OCT model 3000».

Результати. Під наглядом було 51 хворий з однобічною контузією ока, яким було проведено обстеження стану сітківки за допомогою оптичної когерентної томографії. В результаті порівняного аналізу даних обстеження сітківки травмованого та здорового очей у 14 хворих було виявлено потовщення сітківки у зовнішньо-медіальному секторі більше 20мкм. У 50% з них в віддаленому періоді розвинулись дистрофічні зміни сітківки. У 25 хворих було виявлено потовщення сітківки у зовнішньо-верхньому секторі більше 20мкм, і у 40% з них в віддаленому періоді розвинулись дистрофічні зміни сітківки. Збільшення товщини сітківки в цих секторах у хворих з контузією ока більше ніж на 20мкм статистично достовірно збільшує ризик розвитку в віддаленому періоді дистрофії сітківки більше ніж в 5 разів (OR=5,2) в порівнянні з тими випадками, коли аналогічних змін не відмічається.

Література.

1. "Глазные болезни" под ред. Т.И. Ерошевского, А.А. Бочкарёвой. Москва. "Медицина". 1983 г.