

Укладачі:

Храменко Н.І., к.мед.н., ст.наук.співр. ДУ «Інститут очних хвороб і тканинної терапії імені В.П. Філатова НАМН України»

Величко Л.М., д.мед.н., ст.наук.співр. ДУ «Інститут очних хвороб і тканинної терапії імені В.П. Філатова НАМН України»

Коновалова Н.В., д.мед.н., ст.наук.співр. ДУ «Інститут очних хвороб і тканинної терапії імені В.П. Філатова НАМН України»

Рецензенти:

Іваницька О.В., к.м.н., доцент кафедри офтальмології Одеського Національного медичного університету

Савко В.В., д.м.н., старший науковий співробітник відділу запальної патології ока ДУ «Інститут очних хвороб і тканинної терапії імені В.П. Філатова НАМН України»

Відповідальний за випуск: ДУ «Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В.П. Філатова НАМН України», 65061, Україна, м. Одеса, бул. Французький, 49/51.

Тел. (048) 729-84-88.

e-mail: khramenkon@gmail.com

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК
УКРАЇНИ

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЛИСТ

Про нововведення в системі охорони здоров'я

УДК 617.723-617.731-617.735-002-007.17:616.8139-073-
612.8.04

Випуск із проблеми

«Офтальмологія»

Підстава: Інформаційний бюлетень
НАМН України вип. 53, 2022 р., с. 100

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

Вченою радою ДУ «інститут очних
хвороб і тканинної терапії
ім. В.П. Філатова НАМН України»
Протокол № 6 від 31.10.2022 року

**ОПТИМІЗАЦІЯ ДІАГНОСТИКИ ДИСТРОФІЧНИХ
УСКЛАДЕНЬ ЗАДНЬОГО ПОЛЮСА ОКА ШЛЯХОМ
ВИЗНАЧЕННЯ НЕЙРОТРОФІЧНОГО ФАКТОРА (НФ)
ГОЛОВНОГО МОЗКУ (BDNF) У СИРОВАТЦІ КРОВІ ПРИ
ХРОНІЧНОМУ ПЕРЕДНЬОМУ УВЕЇТІ**

Установа-розробник: Державна установа
«Інститут очних хвороб і тканинної терапії
ім. В.П. Філатова НАМН України»

Суть впровадження. Пропонується включення визначення нейротрофічного фактору у сироватці крові в комплекс методів дослідження окрім біомікроскопії, офтальмоскопії, реографії та стандартного імунологічного обстеження, завдяки котрому вдосконалюється диференційна діагностика дегенеративних і запальних захворювань ока, а також для прогнозування розвитку дистрофічних ускладнень заднього полюса ока при хронічному передньому увеїті з метою оптимізації лікування. Може бути використаним у людини будь-якого віку.

Дана наукова розробка базується на опублікованих результатах дослідження в статті Храменко Н.І. Нейротрофический фактор головного мозга при воспалительной и дегенеративной патологии глаз. Офтальмология. Восточная Европа. 2016. Том. 6. №4, стор.467-474. Акт впровадження від 05.05.2021

Нововведення впроваджено в лікувальну практику у відділі запальної патології ока та лабораторії імунології ДУ «Інститут очних хвороб та тканинної терапії ім. В.П. Філатова НАМН України».

Впровадження нововведення потребує стандартного обладнання клінічної імунологічної лабораторії, а також обладнання та набору реактивів для проведення твердофазного імуноферментного аналізу. При наявності необхідного обладнання додаткових коштів не потребує.

Рівень інновації. Визначення нейротрофічного фактору (НФ) у сироватці крові є сучасним, міжнародно визнаним методом дослідження при нейродегенеративних процесах в офтальмології та неврології.

Актуальність проблеми. Увеїти – велика поліетіологічна група запальних захворювань судинного тракту ока, частіше вражає працездатних молодих людей. До 90% випадків – передній увеїт (Tsirouki T. та співавт. 2018). За сучасними оцінками у розвинених країнах увеїт є причиною 10-15% сліпоти (Levin M.H. та співавт. 2014). Основні причини втрати зору при ускладненому передньому увеїті є набряк макулярної області сітківки, неврит зорового нерва, вторинна глаукома. Зараз приділяється велика увага діагностиці нейродегенеративного процесу, оскільки збереження структури ще не пошкоджених нейрональних клітин зорового аналізатора (ЗА) є актуальною проблемою сучасної офтальмології. Нейротрофічний фактор підтримує виживання нейронів, безпосередньо знижує дегенерацію або індукує експресію інших нейротрофічних факторів в клітинах Мюллера, що побічно сприяє виживанню фоторецепторів. Визначення концентрації нейротрофічного фактору (НФ) головного мозку (BDNF) локально та в сироватці крові є перспективним методом діагностики та прогнозу розвитку нейродегенеративного процесу в ЗА.

Показання до застосування: передній увеїт

Протипоказання до застосування: немає.

Гриф секретності: немає.

Висновок. Включення в комплекс методів дослідження нейротрофічного фактора головного мозку (BDNF) у сироватці крові підвищує ефективність диференційної діагностики дегенеративних і запальних захворювань ока. Рівень концентрації BDNF у сироватці крові можна використовувати для прогнозування розвитку дистрофічних ускладнень при хронічному передньому увеїті.