

результати. Результати моніторингу показали значні зміни концентрації спор грибів роду *Alternaria* в 2016 році в порівнянні з 2015 роком. Початок споруляції грибів припав на першу декаду березня. Пік споруляції грибів у 2016 році було зафіксовано 21 червня, коли середньодобова концентрація складала 851 спор/м³, що майже в 3 рази більше у порівнянні з 2015 роком, де максимум прийшовся на 3 вересня і склав 300 спор/м³. Висновки. Рівень споруляції грибів роду *Alternaria* у 2016 році значно відрізнявся в порівнянні з 2015. Такі зміни можна пояснити метеорологічними умовами.

ІНТЕРЛЕЙКІНОВИЙ СТАТУС ХВОРИХ НА ОПЕРІЗУВАЛЬНИЙ ЛИШАЙ

Новицький О.М., Глущенко К.М., Славінскас М.С.

Науковий керівник – доц. Глазков Е.О.

ДЗ «Луганський державний медичний університет» МОЗ України (м. Рубіжне)

Кафедра нормальної фізіології і патофізіології

Мета дослідження – вивчення інтерлейкінового статусу хворих на оперізувальний лишай в динаміці хвороби. Матеріали дослідження – 27 пацієнтів з оперізувальним лишаєм, віком 33-46 років (середній вік – 39,5±2,0 років), в том числі 11 жінок (40,7%) і 16 чоловіків (59,3%). Контрольну групу склали 15 здорових донорів (9 чоловіків і 6 жінок 38-47 років, середній вік – 42,5±2,1 років), які раніше на оперізувальний лишай не хворіли. Методи дослідження: визначення імуноферментним методом концентрацій інтерлейкінів (IL) – IL-1β, IL-6, IL-8 і фактору некрозу пухлин (TNF-α). Статистична обробка проводилась з використанням критерію Ст'юдента. Отримані результати. В фазі клінічної маніфестації оперізувального лишаю зареєстровано підвищення в сироватці хворих концентрацій всіх вивчаємих прозапальних інтерлейкінів, а також TNF-α. Ступінь зростання вказаних медіаторів коливався від 4,2 до 9,6 разів, в залежності від виду медіатора. В періоді згасання хвороби концентрації і IL-1β, IL-6, IL-8 і TNF-α значно зменшувались, але остаточно не нормалізувались. Висновки. При оперізувальному лишаї має місце активація системи інтерлейкінів, з підвищенням в сироватці крові хворих концентрацій IL-1β, IL-6, IL-8 і TNF-α, які зменшуються, але не нормалізуються в періоді реконвалесценції.

АНТИОКСИДАНТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ НЕЙРОПРОТЕКТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ ПРОИЗВОДНОГО 3- МЕТИЛКСАНТИНА (СОЕДИНЕНИЯ С-3) В УСЛОВИЯХ ВНУТРИМОЗГОВОГО КРОВОИЗЛИЯНИЯ

Носач С.Г.

Научный руководитель: д. биол. н., проф. Беленичев И.Ф.

Запорожский государственный медицинский университет

Целью нашего исследования – изучение антиоксидантной активности соединения С-3 при моделировании внутримозгового кровоизлияния (ВК). Материалы и методы. ВК моделировали на 90 белых беспородных крыс обоего пола, массой 140–160 г путем введения 0,1 мл аутокрови, взятой из хвостовой вены, на 100 г веса животного в область внутренней капсулы и стриопаллидарных ядер головного мозга под тиопентал-натриевым наркозом (40 мг/кг). Соединение С-3 вводили внутривенно на протяжении всего срока наблюдения (4 и 18 сут) в дозе 100 мг/кг. Препараты сравнения животным вводили по аналогичной схеме в следующих дозах: мексидол – 100 мг/кг, пирацетам – 500 мг/кг. В цитозольной фракции головного мозга экспериментальных животных определяли содержание продуктов окислительной модификации белков (ОМБ) по уровню альдегидных (АФГ) и карбоксильных (КФГ) продуктов и нитротирозин. Состояние антиоксидантной системы определяли по активности супероксиддисмутазы (СОД), каталазы, глутатионпероксидазы (ГПР). Результаты. Курсовое введение соединения С-3 животным с ВК приводило к достоверному торможению реакций оксидативного и нитрозирующего стрессов в головном мозге – снижению маркерных продуктов – АФГ, КФГ и нитротирозина, к повышению активности ферментов антиоксидантной защиты –СОД, ГПР и каталаз. По силе антиоксидантного действия С-3 достоверно превосходит как мексидол, так и пирацетам по таким показателям как снижение уровня АФГ, КФГ и нитротирозина и повышение активности СОД и ГПР. По всей видимости, антиоксидантный эффект С-3 является ведущим в механизме его нейропротективного эффекта при ВК. Вывод. Полученный результат экспериментально обосновывает дальнейшее изучение нейропротективной активности соединения С-3.