

103 - 106

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ СТОМАТОЛОГІЧНИЙ
ІНСТИТУТ
УПРАВЛІННЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ
ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ
ОБЛАСНА САНИТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СТАНЦІЯ

МАТЕРІАЛИ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
ФТОР. ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЇ, БІОЛОГІЇ,
МЕДИЦИНИ, ГІГІЄНИ

Полтава, 1993 р.

НОРМАЛИЗУЮЩИЙ ЭФФЕКТ ПИТОМЕДИНОВ СЛОННОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПРИ ФТОРИСТОЙ ИНТОКСИКАЦИИ

Соколенко В.Н.

Медицинский стоматологический институт, Полтава, Украина

Фтористая интоксикация вызывает целый ряд морфологических, биохимических, коагулологических и иммунологических изменений. В основе цитотоксического действия фтора лежит его способность тормозить синтез белка и стимулировать процессы ПОЛ биомембран. Установлено, что ионы фтора индуцируют образование перекисей липидов, а накапливающиеся продукты ПОЛ приводят к повреждению мембран клеток. Данные литературы свидетельствуют о том, что фтористая интоксикация приводит к поражению пародонта, сосудистой стенки, почек, сердца и др.

Полученные нами данные свидетельствуют о том, что фтористая интоксикация приводит к поражению подчелюстной слюнной железы за счет повышения ПОЛ, снижения антиоксидантной защиты, нарушения процессов микроциркуляции и свертывания крови. Об этом можно судить по повышению ПОЛ в тканях подчелюстной слюнной железы (по уровню ТБК-активных продуктов), активности субстратамилолизного фермента СОД и снижению активности каталазы и перулоплазмана. Это, возможно, объясняется тем, что фтор оказывает существенное влияние на нейтрофилы и, в конечном итоге, приводит к их респираторному взрыву с быстрым образованием цитотоксических продуктов метаболизма кислорода и диффузией этих веществ в окружающую среду. С этими процессами связано и повышение тромбоцитоактивных свойств тканей подчелюстной слюнной железы, которые в норме обладают антиагрегационными свойствами. В крови животных развивается гиперкоагуляция, гиперфибриногенемия, ингибирование фибринолиза.

Для коррекции данной патологии мы применили биологически активные вещества слюнной железы — полипептиды (питомедины). Под их влиянием в крови и ткани слюнной железы снизился уровень ПОЛ: повысилась резистентность эритроцитов к перекисному гемолизу, снизился уровень ТБК-активных продуктов, уменьшилось накопление МДА. Восстановились показатели ферментов АО системы, антиагрегационные свойства ткани подчелюстной слюнной железы, нормализовались показатели свертывающей системы.

Таким образом, снижение повреждения тканей слюнной железы в нарушении состояния гемостаза связано с нормализующим эффектом питомединов слюнной железы в основном за счет ингибирования ПОЛ и активации нейтрофильных гранулоцитов.