



**62-я итоговая  
научная  
конференция  
молодых ученых**

**Ростов-на-Дону**

**25 апреля**

**2008**

## *Стендовое сообщение*

### **Изучение свойств уреазы в различном лекарственном сырье**

Ст. 4 к. отд. лаб. диагност. Алиева У., ст. 3 к. отд. лаб. диагност. Магомедова В., ст. 4 к. отд. фармац. Гасанова Н., медкол. Ростовского ГМУ [дир. – Н.М. Хамошина], н. рук. – преп. Н.А. Гребенкина, О.Д. Могильная.

С целью изучения активности уреазы в различном лекарственном сырье, методом кислот-но-основного титрования определяли активность вышеуказанного фермента в эмульсии очищенных семян тыквы, арбуза и в суспензированном порошке семян сои. Установлено, что самая высокая активность уреазы зарегистрирована в семенах арбуза. Проведенные испытания подтвердили содержание уреазы в семенах тыквы и сои. Больным с нарушением выделительной функции почек можно рекомендовать включать в рацион семена арбуза, а также сои и тыквы для уменьшения токсического эффекта возникающего из-за гиперазотемии.

## *Без сообщения*

### **Изучение особенностей действия различных комбинаций психотропных средств в эксперименте на животных с помощью биспектрального индекса**

Ст. 6 к. военфак. Сукиасян С., асп. Хоронько В.В., Куделина О.М., орд. Котанчян М.О., каф. фармакол. и клин. фармакол. Ростовского ГМУ [зав. – проф. Ю.С. Макляков], н. рук. – проф. В.В. Хоронько, д.м.н. О.Ю. Соколов.

В экспериментах на животных (беспородные крысы массой 150-200 г) проведено изучение нейрофизиологических реакций с помощью метода фармакоэлектроэнцефалографии (ФЭЭГ) в условиях воздействия некоторых антидепрессантов, пропофола и мелатонина (мелаксен). Применен биспектральный индекс, предложенный и примененный в процессе компьютерной обработки статистических данных с целью их удобного представления и нейрофизиологической интерпретации данных. С помощью биспектрального индекса установлены информативные параметры при количественном анализе ЭЭГ, который проводился с помощью электроэнцефалографа-анализатора ЭЭГА-21/26 «Энцефалан 131-03». С помощью использования биспектрального индекса получены интегральные показатели биоэлектрической активности головного мозга, позволяющие оценить динамику изменений функционального состояния головного мозга экспериментальных животных в процессе фармакологического воздействия.

### **Скрининг ряда пищевых растений на содержание олигомерных проантоцианидинов – перспективных фармакокорректоров**

Другова Л.А., к.б.н. Спрыгин В.Г., [Тихоокеанский океанологический институт им. В.И.Ильичева ДВО РАН, г. Владивосток], н. рук. – к.б.н. В.Г.Спрыгин.

Проведен скрининг ряда растений пищевого назначения (калина, лимонник китайский, виноград амурский, шиповник, жимолость, рябина) на содержание комплексов олигомерных проантоцианидинов (ОПЦ) – перспективных фармакокорректоров нарушений биохимических процессов в организме. Содержание общих полифенолов (ОПФ) определяли по методу Фолина-Чикалтео, ОПЦ – реакцией с ванилином. Наибольшее содержание ОПЦ было найдено в отжиме калины (гребни, косточки, кожица), в гребнях винограда амурского и плодах шиповника, которое составило 18, 15 и 9.9 г/кг исходного сырья. Процентное содержание ОПЦ в составе ОПФ для данных растений составило 55, 45 и 35% соответственно. Таким образом, отжим калины, гребни амурского винограда, и плоды шиповника являются перспективными источниками фитопрепаратов содержащих ОПЦ.