

*Пальчук О. Н.*

**ПРИМЕНЕНИЕ СТЕВИОЗИДА ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ВКУСА  
ЭКСТЕМПОРАЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ**

*Научный руководитель канд. фарм. наук, доц. Пархач М.Е.*

*Кафедра фармацевтической технологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Ряд фармацевтических субстанций, применяемых в экстемпоральном изготовлении лекарственных средств (ЛС), обладают неприятными органолептическими свойствами (эуфиллин, дибазол, тиамин гидрохлорид, димедрол и др.). В большинстве случаев неприятный вкус ЛС вызывает непереносимость пациентами, приводит к снижению качества терапии и, зачастую сопряжено с низкой комплаентностью вплоть до отказа от лечения. Для решения данной проблемы применяют корригенты, предназначенные для подавления и маскировки неприятного вкуса.

Традиционно в аптечной технологии в качестве наполнителя порошков и корригента вкуса применяют глюкозу или сахарозу. Однако рост заболеваемости сахарным диабетом и сердечно-сосудистыми заболеваниями заставляет рассматривать вопросы применения в технологии лекарственных средств подсластителей и продуктов на их основе.

Стевиозид представляет собой сумму сладких гликозидов, полученных из растений рода *Stevia*. В настоящее время установлено, что стевиозид снижает уровень глюкозы и липопротеинов низкой плотности в крови, не способствует выработке инсулина и по этой причине препятствует развитию гипо- и гипергликемии у больных сахарным диабетом.

**Цель:** исследовать возможность замены стевиозидом сахарозы, используемой в экстемпоральной технологии порошков эуфиллина.

**Материалы и методы.** В литературе имеются данные о возможности замены до 50 % сахарозы стевиозидом без изменения вкусовых качеств; при 75 % и 100 % замены сахарозы наблюдается снижение сладости, усиление горькости и терпкости. Для исследования нами выбраны четыре варианта порошка эуфиллина в дозе 0,1 г с различным составом корригентов. Состав первого (I) варианта (на 30 доз): 3,0 г эуфиллина, 6,0 г сахарозы; второго (II) – 3,0 г эуфиллина, 3,0 г сахарозы, 1,5 г стевиозида; третьего (III) варианта – 3,0 г эуфиллина, 3,0 г сахарозы, 1,0 г стевиозида; четвертого (IV) – 3,0 г эуфиллина, 3,0 г сорбитола, 1,0 г стевиозида.

Для оценки вкусовых качеств приготовленных порошков нами разработана методика и составлена анкета, позволяющая объективно оценить вкусовые характеристики исследуемых препаратов. В опыте участвовало двенадцать добровольцев, которым предложено дать оценку по следующим показателям: вкус порошка (горький, кислый, сладкий, соленый), приятность порошка, интенсивность вкуса, приятность послевкуся, привкус.

Непосредственно после изготовления, а также по прошествии десяти суток хранения в обычных условиях (температура 25°C, влажность 60%) порошков, упакованных в бумажные капсулы, нами исследованы сыпучесть, однородность, цветность порошков и количественное содержание эуфиллина спектрофотометрическим методом при длине волны 275,1 нм.

**Результаты и их обсуждение.** По прошествии 10 суток хранения внешний вид, сыпучесть порошков и концентрация эуфиллина не изменились. 4 участника отметили лимонный привкус у порошков I и III состава; 11 участников оценили порошок I состава как самый горький; 5 участников оценили IV состав как самый приятный; 7 участников – II и III порошки.

**Выводы.** В ходе исследования были определены оптимальный состав и соотношения стевиозида в порошках с эуфиллином и доказаны их стабильность и неизменность физико-химических свойств в течение 10 суток.