

## **ВОЗМОЖНОСТИ ТЕРАПИИ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ ПОЛИНЕЙРОПАТИИ У ДЕТЕЙ**

Хмелевская И.Г., Ильина С.М., Кузнецова Т.О.  
*Курский государственный медицинский  
университет  
Курск, Россия*

Многочисленными современными исследованиями показано, что уже при манифестиации сахарного диабета I типа у 3,5-6,1 % детей уже имеются определенные признаки диабетической нейропатии (ДПН) (Мартынова М.И., 2000). Через 5 лет от начала заболевания они выявляются у 12,5-14,5 % больных, через 10 лет – у 20-25 % и т.д. (Алборова А.А., 1999). Несмотря на безусловный прогресс, достигнутый в терапии сахарного диабета, лечение и профилактика егосложнений, в том числе, и полинейропатии недостаточно эффективно. В настоящее время при диабетической полинейропатии у взрослых пациентов широко применяется препарат «Берлитион» (альфа-липоевая кислота). Его использование у детей недостаточно изучено. Поэтому целью исследования являлась оценка эффективности препарата «Берлитион» при диабетической дистальной полинейропатии.

Под наблюдением находилось 28 детей 7 - 16 лет, страдающих инсулинзависимым сахарным

диабетом в течение 1,5-6 лет, осложненным полинейропатией. Берлитион назначали перорально по 300 мг два раза в день курсом 3 месяца. Об эффективности терапии судили по субъективным критериям (интенсивность и количество болевых приступов, наличие или отсутствие парестезии), объективным параметрам неврологического статуса с оценкой вибрационной и болевой чувствительности, скорости распространения возбуждения по нервным волокнам по отношению к группе сравнения. Структура группы сравнения по полу, возрасту, давности заболевания не отличалась от исследуемой группы.

Нами показано, что назначение берлитиона приводило к значительному улучшению, купированию субъективных симптомов, улучшению показателей неврологического статуса и скорости проведения возбуждения у всех пациентов. Признаки улучшения самочувствия появлялись на второй неделе от момента начала терапии, в среднем на 10-14 дней раньше, чем у детей группы сравнения. Максимальный эффект отмечался к концу первого месяца лечения и превосходил таковой у пациентов второй группы. Осложнений и побочных эффектов не было. Таким образом, был продемонстрирован терапевтический эффект и безопасность берлитиона при сенсорной дистальной нейропатии у детей.

### *Производственные технологии*

#### **ПОДБОР СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЧИПСОВ**

Гудкова Т.И., Филиппова Г.А.  
*Новгородский государственный университет  
имени Ярослава Мудрого  
Великий Новгород, Россия*

Наиболее распространенными картофелепродуктами являются картофель хрустящий (чицы), пеллеты, картофель фри, картофельные крупка и хлопья. Для их производства, особенно го хрустящего картофеля, к картофелю предъявляются следующие требования: содержание сухих веществ в клубнях не должно быть ниже 20%, редуцирующих сахаров – не более 0,3%. Клубни должны быть выровнены, правильной формы и с неглубоким залеганием глазков.. Для исследования были взяты районированные и перспективные сорта картофеля, такие как Пушкинец, Свитанок киевский, Снегирь, Сказка, Надежда. По форме клубней и глубине залегания глазков, определяемых по бальной системе от 1 до 9 баллов, 9 баллов получили сорта Снегирь и Сказка, 7 баллов – Пушкинец, Свитанок киевский и Надежда, т.е. по данным показателям все изучаемые сорта подходят для производства хрустящего картофеля. Определение содержания сухих веществ в клубнях картофеля, как основного показателя пригодности к производству хрустящего

картофеля, показало, что в течении двух лет исследований наибольшее содержание сухих веществ было в клубнях сортов Сказка – 23,5% и Свитанок киевский – 23,4%, что на 3,5% и 3,4% выше, чем в районированном в Новгородской области сорте Пушкинец (20%). Сорт картофеля Снегирь содержал в клубнях 20,1% сухих веществ, а сорт Надежна имел самый низкий показатель – всего 16,1%. На выход хрустящего картофеля влияет величина отходов при очистке клубней картофеля. Наши исследования показали, что наименьшие отходы при очистке имел сорт Снегирь - 13,0%, наибольшие – сорт Свитанок киевский - 17,1%. Наибольший выход чипсов был отмечен у сортов Свитанок киевский - 37,8% и Пушкинец – 36,6%. Оценку качества чипсов - 5 баллов - получили сорта Свитанок Киевский и Сказка, по 4 балла - чипсы сортов Пушкинец и Снегирь и 2 балла - чипсы из клубней картофеля сорта Надежда.