

*Молоданова Л. В.*

## **ИЗУЧЕНИЕ АССОРТИМЕНТА И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ТОВАРОВЕДЧЕСКОГО АНАЛИЗА ГЛЮКОМЕТРОВ.**

*Научный руководитель: канд. фарм. наук, доц. Макарова О. Е.*

*Кафедра товароведения*

*Национальный фармацевтический университет, г. Харьков*

**Актуальность.** В настоящее время такое заболевание как сахарный диабет становится все более распространенным и даже «молодеет». Диабет – это хроническое заболевание, возникающее в результате нарушений выработки инсулина поджелудочной железой, или в случае, если организм не способен эффективно использовать выработанный инсулин, что приводит к повышению уровня глюкозы в крови. Выделяют два типа диабета: первый тип возникает из-за отсутствия выработки инсулина, второй – из-за неэффективного использования организмом этого гормона. Независимо от типа, это заболевание оказывает отрицательное влияние на многие органы и системы, причиняет значительный дискомфорт, вызванный необходимостью постоянно контролировать уровень глюкозы в крови. С целью упрощения данной процедуры, а также возможности самоконтроля используются глюкометры.

**Цель:** проанализировать ассортимент приборов для измерения глюкозы в крови, а также их физические, технические, технологические и стоимостные показатели.

**Материалы и методы.** При выполнении работы нами были использованы эмпирические и экспериментально-теоретические методы, в частности – наблюдение, сравнение, измерение, изучение литературы, обобщение, анализ литературных данных по отзывам и анкетированию потребителей глюкометров, описание, анализ, классификация.

**Результаты и их обсуждение.** Глюкометр – это прибор для измерения уровня глюкозы в крови. По принципу действия глюкометры делятся на фотометрические и электрохимические. Фотометрические глюкометры калиброваны на цельную капиллярную кровь, определяют содержание глюкозы по изменению оттенка реагента, который возникает в результате реакции глюкозы со специальными веществами, нанесенными на тест-полоску. Они являются приборами «первого поколения», однако на данный момент их технология считается устаревшей. Электрохимические глюкометры определяют уровень глюкозы с помощью измерения тока, появляющегося во время взаимодействия крови со специальными веществами, нанесенными на тест-полоску. Данные приборы являются более прогрессивными и позволяют исключить влияние внешних факторов на результат. В комплект набора для измерения уровня входят такие элементы: глюкометр, полуавтоматические скарификаторы, тест-полоски, элементы питания. В дополнительные функции современных приборов могут входить: будильник, встроенная память с сохранением результатов прошлых измерений, связь с ПК, совмещение с тонометром, функция голоса. Наиболее распространёнными являются глюкометры производства Bayer, One Touch, Омелон, Элта. Реализуемые в украинских аптеках глюкометры представлены в ценовом диапазоне от 266,00 грн. (SENSOLITE NOVA PLUS, КФТ, Венгрия), до 1320,00 грн. (Accu-Chek Performa Nano, Германия).

При приемке данного вида товара порядок проведения товароведческого анализа приборов для измерения глюкозы в крови осуществляется в несколько этапов. Первый этап – определяется оформление и соответствие сопроводительных документов. Второй этап – анализируют внешний вид упаковки и отсутствие видимых ее повреждений. Третий этап – проверяется комплектность приборов для измерения глюкозы в крови. Четвертый этап – органолептический анализ глюкометров и проверка исправности и функциональных свойств прибора. Пятый этап – оформление письменного разрешения на реализацию приборов для измерения уровня глюкозы. Шестой этап – распределение по местам хранения и реализация.

**Выводы.** В результате проведенных исследований нами были изучены принцип работы и комплектация приборов для измерения уровня глюкозы в крови. Проанализированы ассортимент и стоимость глюкометров с набором различных функций, а также определены этапы проведения товароведческого анализа при приемке данного вида товара.