

С.У.Алиев, Х.С.Зайнутдинов

**ABC/VEN – анализ в деятельности внутрибольничной аптеки клиники
НИИ Эндокринологии.**

Основой эффективной работы закупочной деятельности лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ) является рационализация отбора, закупки и использования лекарственных средств (ЛС). Одним из механизмов регулирования закупочной деятельности ЛПУ является ABC/VEN – анализ [1].

Цель исследования. Применение и интеграция программы ABC_VEN в деятельность внутрибольничной аптеки клиники НИИ Эндокринологии. Сформирование рекомендаций по рационализации отбора, закупа и использования ЛС с учетом результатов ABC/VEN-анализа.

Материалы и методы.

ABC-анализ. Ретроспективный метод распределения медицинских технологий по доле затрат на каждую из них в общей структуре расходов, от наиболее к наименее затратным с выделением трех групп лекарственных препаратов. Группа А включает 10–20% лекарственных средств, на которые затрачено 70–80% денежных средств, группа В - соответственно 20–30% и 5–10%, группа С - 50–70% и 10–15%. Очевиден факт, что для закупки незначительной номенклатуры лекарств расходуется существенная часть, предназначенных для этой цели финансовых ресурсов. Основная цель анализа ABC состоит именно в определении номенклатуры этих лекарств.

VEN-анализ представляет собой распределение медицинских технологий по степени их значимости: V (Vital) — жизненно важные, E (Essential) — необходимые, N (Non-essential) — второстепенные. Существует два подхода к проведению VEN-анализа:

- ✓ формальный подход (согласно нормативным документам, например перечню ЖВЛС; стандартам, но безотносительно к какой-либо патологии);
- ✓ экспертный подход (экспертная оценка значимости ЛС с позиции конкретного заболевания).

Учитывая важность классификации VEN, она должна доверяться самым профессионально подготовленным специалистам-экспертам [2].

Для автоматизации расчета ABC/VEN-анализа мы применили специальную программу ABC_VEN, которая разработана на базе отделения клинической фармакологии Клиники ЧелГМА и Челябинской государственной медицинской академии и распространяется бесплатно. Программа написана в среде визуального программирования Delphi, с использованием базы данных Paradox.

Рекомендации по использованию программы ABC_VEN:

Вначале заполняется «первичная» база данных ЛС, которая включает: торговое, международное непатентованное наименование (МНН), форму выпуска, количество, сумму и категория VEN.

Программа позволяет проводить анализ в двух направлениях. Первое направление - без учета отделений или аптеки. При втором направлении анализирование можно проводить добавляя категорию «Отдел». Отделом может выступать конкретное отделение или больничная аптека или все отделения сразу, без аптеки. В программе есть такая категория как «Без отделения». Под этой категорией подразумевается все препараты которые были закуплены аптекой, но не попавшие в какое-либо отделение.

Внутри этих двух направлений существуют три варианта анализирования.

Вариант №1: «Простой». Производится анализ независимо от МНН, торгового наименования, формы выпуска. Эта форма применяется относительно редко, для анализа закупа лекарственных препаратов аптекой.

Вариант №2. «По торговым наименованиям». Выборка не зависит от формы выпуска. Анализируются препараты по торговым наименованиям, без учета форм выпуска.

Вариант №3. «Анализ по МНН». Наиболее часто применяемый. Форма выпуска и торговое наименование роли не играют. В конце анализа представлена таблица соотношения ABC и VEN [3].

Результаты и обсуждение: Внутрибольничная аптека клиники НИИ Эндокринологии обслуживает 11 отделений и 16 вспомогательных отделений клиники. Их потребность в ЛС обеспечивается как за счет собственного производства, так и за счет закупа ЛС на бюджетные средства у поставщиков. На диаграмме 1 показан состав затрат на 2007г.

Диаграмма 1.

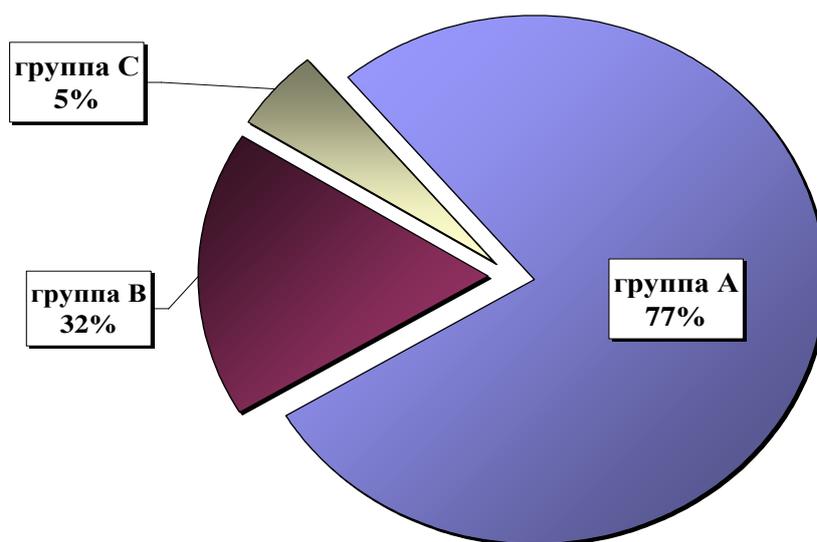


Всего за 2007г в клинике использовано на затраты 132 027 тыс. сум. Из них на лекарственные средства затрачено 89 233 тыс. сум (67,6% от общих затрат), в том числе на кредитные средства – 3 572 тыс. сум, на перевязочные материалы - 7 790 тыс. сум (5,9%) и на радиоизотопы – 7 645,5 тыс. сум (5,8%). Из них было составлено перечень ЛС для АВС/VEN-анализа. Перечень ЛС содержал 246,5 тыс. упаковок или 247 торговых наименования. На основании представленного перечня из 247 торговых наименований был сформирован перечень из 152 международных непатентованных наименований, объединенных в группы А, В, и С.

АВС-анализ. В диаграмме 2 приведены результаты АВС-анализа лекарственных средств затраченных в клинике НИИ Эндокринологии за 2007 год. Затраты на группу А составили – 80 978 тыс. сум (77%), на группу В – 18 577 тыс. сум (32%) и на группу С – 5 112,9 тыс. сум (5%).

Диаграмма 2.

Результаты АВС-анализа лекарственных средств затраченных в клинике НИИ Эндокринологии за 2007год.



Наиболее затратными в группе А являлись Актовегин, Шприц одноразовый по 1 миллилитр и Марля медицинская в отрезе по 5метров. На них было израсходовано 19,5 млн. сум, что составило 18,6% от расходов на ЛС вошедшие в группу А. Антибактериальный препарат Цефаксон оказался только на 4-й позиции – на него потрачено 3,7 млн. сум (3,5%). Пятерку лидеров по расходам на ЛС закрывает препарат инсулина Хумулин НПХ, на него потрачено 3,3 млн (3,1%).

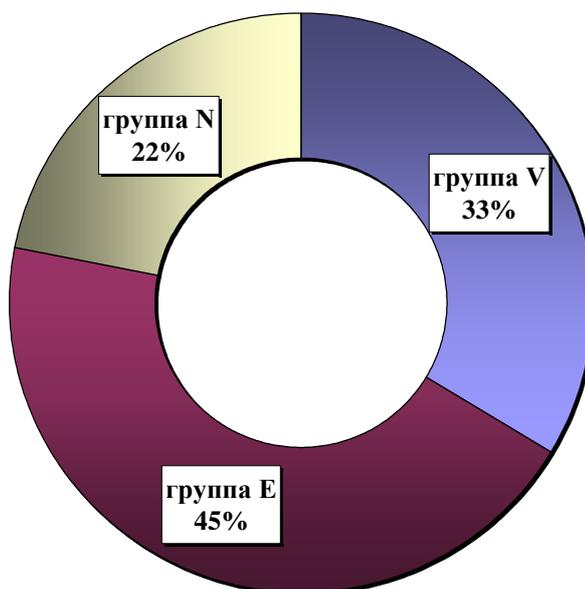
Среди группы В наиболее затратной являлись следующие препараты: на Дигоксин, Д-войд, Тирозол и Цианокоболамин в сумме было израсходовано 1,75 млн сум (9,4%) средств от расходов на ЛС группы В. На радиологические средства, такие как Пирфотех ТС-99м, Технемаг, Технефор, Технефит, Карбомек, Пентатех, Технемак и Мезида, израсходовано 9,2% средств от расходов на ЛС группы В.

В группу С вошли практически все группы инфузионных растворов, входящих в перечень ЖВЛС РУз. Следует отметить, что они все производятся внутрибольничной аптекой, поэтому их цена существенно ниже в сравнении с аналогами реализуемыми другими аптечными учреждениями. Это свидетельствует о рациональном использовании бюджетных средств. Затраты на растворы натрия хлорида 10%, калия хлорида 4%, новокаина 0,5%, перекиси водорода 6%, папаверина 2%, никотиновой кислоты 1%, кальция хлорида 5% и 10%, димедрола 1%, дибазола 1%, фурациллина 1:5000 и риванола 1:1000 составили 16,3% от затрат на лекарственные средства группы С.

VEN-анализ. Результат VEN-анализа при ранжировании препаратов по торговым наименованиям показал, что только 33% денежных средств, израсходованных в 2007г. на ЛС, пошли на закупку ЛС группы жизненно важных (группа V) ЛС, 45% - необходимых (группа E) и 22% - второстепенных (группа N) (Диаграмма 3).

Диаграмма 3.

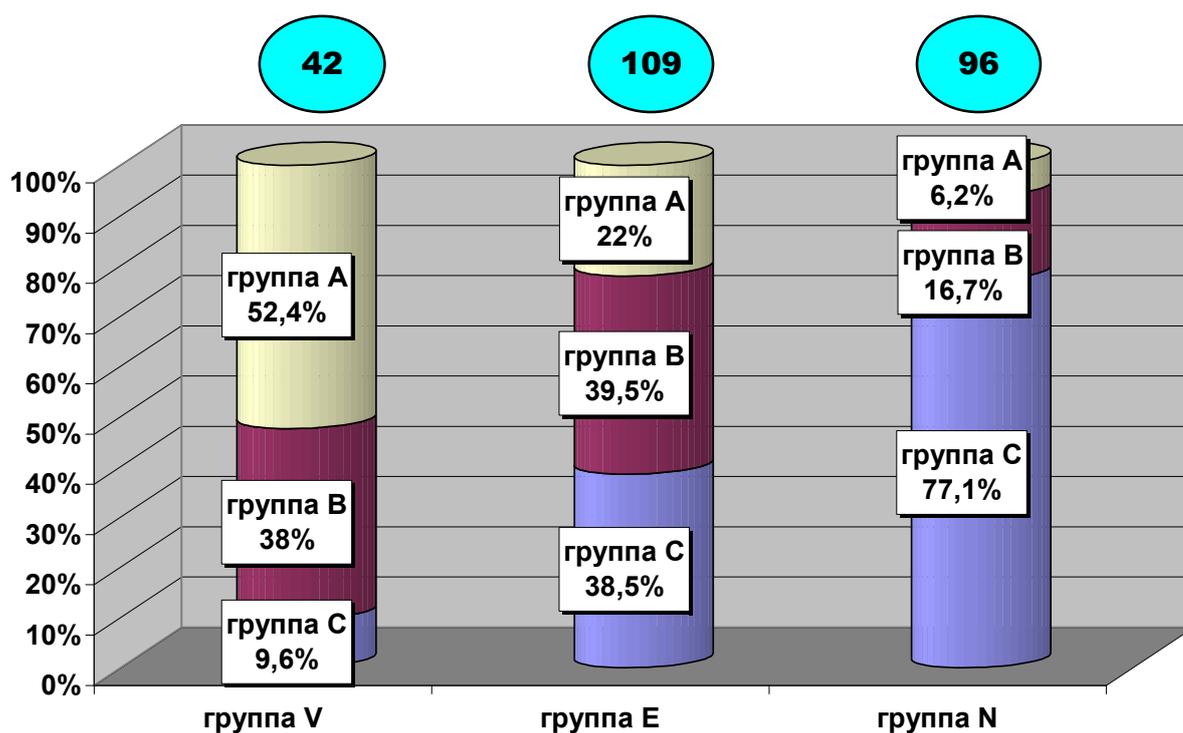
Результат VEN-анализа при ранжировании препаратов по торговым наименованиям



Сравнительный ABC/VEN – анализ ЛС по торговым наименованиям выявил следующее: из 42 торговых наименований ЛС, вошедших в группу V 52,4% относится к ЛС группы А, 38% - группе В и 9,6% - группе С; из 109 торговых наименований ЛС, вошедших в группу E 22% относится к ЛС группы А, 39,5% - группы В и 38,5% - группы С; из 96 торговых наименований ЛС, вошедших в группу N 6,2% относится к ЛС группы А, 16,7% - группе В и 77,1% - группе С (Диаграмма 4).

Диаграмма 4

Сравнительный ABC/VEN – анализ лекарственных средств по торговым наименованиям



Выводы: Было доказано, что применение ABC/VEN-анализа в деятельности клиники является залогом построения эффективной системы лекарственного обеспечения. ABC/VEN-анализ помогает рационализировать фармакотерапию, исключить из обращения неэффективные лекарственные препараты и перераспределить высвободившиеся денежные ресурсы на закупку эффективных, жизненно важных, часто дорогостоящих препаратов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Зайнутдинов Х.С., Содикова Г.Э., Абдуллаева М.А. Обеспечение основными лекарственными средствами, применяемыми в Ташкентском педиатрическом медицинском институте // Фармацевтический журнал – Ташкент. 2007. – №2. – С. 3-7.
2. Сура М.В. Формирование формулярного перечня ЛС в медицинской организации // Фармацевтический вестник – Москва. 2007. – №7 (454). – С. 13-17.
3. Очеретная Э.В., Цветов В.М., Кетова Г.Г. Автоматизация проведения abc-ven анализа в современной клинике // <http://tabletka.umi.ru/abcven>.

С.У.Алиев, Х.С.Зайнутдинов

Эндокринология ИТИ шифохона дорихонаси фаолиятида ABC/VEN – тахлили.

Эндокринология ИТИ шифохона дорихонаси фаолиятида ABC/VEN- тахлили ўтказилди ва қуйидаги натижалар олинди: ABC тахлил – 2007 йилда дори воситаларига бўлган ҳаражатларнинг 77% А гуруҳга сарфланган, В гуруҳга 32% ва С гуруҳга 5%; VEN тахлил – V гуруҳдаги 42та савдо номидаги дори воситаларидан 52,4% - А гуруҳга, 38% - В гуруҳга ва 9,6% - С гуруҳга мансуб; E гуруҳдаги 109та савдо номидаги дори воситаларидан 22% - А гуруҳга, 39,5% - В гуруҳга ва 38,5% - С гуруҳга мансуб; N гуруҳдаги 96та савдо номидаги дори воситаларидан 6,2% - А гуруҳга, 16,7% - В гуруҳга ва 77,1% - С гуруҳга мансуб.