

The effectivity and safety of the preparation is shown and the rational terms of the treatment are proposed.

ЛИТЕРАТУРА

1. Беднова В. Н. В кн.: Новые возможности лечения гинекологических заболеваний препаратом клион-Д. М., 1984, с. 9
2. Бодяжина В. И., Василевская Л. Н., Побединский Н. М., Стругацкий В. М. Диагностика и лечение гинекологических заболеваний в женской консультации. М., 1980, с. 28.
3. Тибор Вере В кн.: Новые возможности лечения гинекологических заболеваний препаратом клион-Д. М., 1984, с. 17.

УДК 616.981.49—036.22

Г. Б. ГУКАСЯН, М. А. АЛЕКСАНИЯН, И. А. ТОНОЯН, Т. С. ХАЧАТРЯН,
Е. В. МАНВЕЛЯН, П. С. ДИЛБАРЯН, В. Д. ОГАНЕСЯН, Н. Г. БУДАГЯН

ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНЫХ ШТАММОВ САЛЬМОНЕЛЛ И ИХ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ В АРМЯНСКОЙ ССР

Проанализированы данные антибиотикорезистентности штаммов сальмонеллы тифимуриум, выделенных в Армянской ССР. Выявлена тенденция к возрастанию антибиотикорезистентности штаммов в различных климатических зонах республики. Обоснована необходимость постоянного контроля за появлением и распространением антибиотикорезистентных штаммов сальмонелл.

Подъем заболеваемости сальмонеллезом, имеющий место в последние годы [1—6] в большинстве случаев (96%) связан с одним серологическим типом—сальмонелла (С.) тифимуриум.

В настоящее время все чаще обсуждается вопрос о возрастающей роли в этиологии кишечных инфекций возбудителей, отличающихся значительной устойчивостью к действию различных лекарственных средств, и в первую очередь, антибиотиков. Сальмонелла тифимуриум не только легко приобретает устойчивость к одному или нескольким антибиотикам, но, являясь хорошим рецептором R-фактора, может переходить в полирезистентное состояние. Приобретая свойство полирезистентности, такие штаммы дольше сохраняются во внешней среде, не поддаются действию антибиотиков, приобретают устойчивость к большинству применяемых дезинфектантов. При этом, возможно, изменяется и вирулентность возбудителя.

Нами была изучена антибиотикочувствительность около 4 тысяч штаммов С. тифимуриум методом серийного разведения на твердой среде в соответствии с приказом Минздрава СССР «Об унификации определения чувствительности микроорганизмов к химиотерапевтическим препаратам». Исследования проводились с 15 антибиотиками: ампицилин, левомицетин, мономицин, тетрациклин, стрептомицин, пенициллин, полимиксин, цепорин, невиврамон, бенемицин, рондомицин, гентамицин, тетраолеан, канамицин, линкомицин.

За период с 1977 по 1983 г. мы наблюдали следующую картину: в 1977 г. к ампициллину, левомецитину, мономицину, пенициллину культуры были чувствительны в пределах 58,6—16,3%. Начиная с 1980 г. отмечается полная резистентность к вышеперечисленным антибиотикам. Чувствительность к тетрациклину и неграмону в первые годы изучения находилась в пределах 53,8—42,3%, а затем постепенно снизилась до полной резистентности к тетрациклину, а к неграмону—до 12,2%. Аналогичная картина наблюдалась и при изучении чувствительности культур к цефоприму, рондомицину и стрептомицину. Стабильно резистентными оказались культуры *S. тифимурium* к ампициллину, тетраолеану и канамицину. В начале 1979 г. чувствительность сальмонелл к полимиксину находилась на стабильном уровне (37—70%), а к гентамицину она доходила до 80—100%. За последние годы отмечается нарастание числа штаммов *S. тифимурium*, обладающих резистентностью одновременно к нескольким антибиотикам.

Нами установлена также зависимость антибиотикорезистентности штаммов *S. тифимурium* от степени пораженности сальмонеллезом населения, что является результатом широкого применения антибиотиков и передачи R- плазмид резистентности.

Исследования проводились по разным климато-географическим зонам республики: г. Ереван, Араратская долина, Севанский бассейн и пограничная зона республики (г. Ленинакан, Артикский, Ахурянский и Гукасянский районы). Нами установлено, что в г. Ереване чувствительность *S. тифимурium* к ампициллину, пенициллину, рондомицину, цефоприму и левомецитину к 1983 г. значительно снизилась (от 5,3% до полной резистентности), а к неграмону, бенемезину, полимиксину и гентамицину продолжала оставаться на сравнительно высоком уровне (от 30 до 60%), однако в последующем была выявлена тенденция к появлению резистентности штаммов к перечисленным антибиотикам. Результаты, полученные при изучении антибиотикограммы культур, выделенных в районах Араратской долины, в основном незначительно отличаются от данных г. Еревана.

Интересные результаты получены при изучении культур, выделенных в пограничной зоне республики и районах Севанского бассейна. Необходимо отметить, что заболеваемость острыми кишечными инфекциями в указанных районах значительно ниже, чем в г. Ереване и районах Араратской долины. Культуры, выделенные в г. Ереване и районах Араратской долины в 1980—1983 гг., проявляют полную резистентность по отношению к следующим антибиотикам: ампициллину, левомецитину, мономицину, цефоприму, тетрациклину, пенициллину, рондомицину. В то же время культуры *S. тифимурium*, выделенные в районах Севанского бассейна и пограничной зоны, оказались чувствительными по отношению к перечисленным антибиотикам (от 0,5 до 2,5%). Приобретение культурами резистентности к бенемезину, гентамицину, неграмону и полимиксину в районах с низкой заболеваемостью происходит медленнее, по сравнению с районами с высокой заболеваемостью острыми кишечными инфекциями.

Результаты проведенных исследований свидетельствуют о необходимости подобной информации для правильного распределения и использования антибактериальных препаратов при лечении сальмонеллезов, а также для обеспечения существенной экономической выгоды.

Армянский НИИ эпидемиологии, вирусологии и медицинской паразитологии им. А. Б. Алексаняна

Поступила 14/IX 1986 г.

Գ. Բ. ՂՈՒԿԱՅԱՆ, Մ. Ա. ԱԼԵՔՍԱՆՅԱՆ, Ի. Ա. ՏՈՆՈՅԱՆ, Տ. Ս. ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ,
Ե. Վ. ՄԱՆՎԵԼՅԱՆ, Պ. Ս. ԴԻԼԲԱՐՅԱՆ, Վ. Դ. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ, Ն. Գ. ԲՈՒԴԱԳՅԱՆ

ՍԱԼՄՈՆԵԼԱՆԵՐԻ ՀԱԿԱՐԻՈՏԻԿԱԿԱՅՈՒՆ ՇՏԱՄՆԵՐԻ ՏԵՐԻՏՈՐԻԱԼ
ՏԱՐԱՄՎԱԾՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՎ ՆՐԱՆՑ ԷՊԻԴԵՄԻՈԼՈԳԻԱԿԱՆ
ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆԸ

Ուսումնասիրված է տիֆիմուրիում սալմոնելայի շտամների կայունությունը հակաբիոտիկների լայն սպեկտրի նկատմամբ: Բացահայտված է Հայկական ՍՍՀ տարբեր կլիմայական գոտիներում հակաբիոտիկային հարուցիչների աճման միտումը, որի աստիճանը բարձր է այնքանով, որքան բարձր է հիվանդությունը տվյալ շրջանում: Ստացված տվյալները անհրաժեշտ է հաշվի առնել սալմոնելոզների բուժման դեպքում հակաբիոտիկներ կիրառելիս:

G. B. GHOUKASSIAN, M. A. ALEXANIAN, I. A. TONoyAN,
T. S. KHACHATRIAN, E. V. MANVELIAN, P. S. DILBARIAN,
V. D. HOVANESSION, N. G. BOUDAGHIAN

THE TERRITORIAL SPREADING OF ANTIBIOTICORESISTANT
SHTAMMS OF SALMONELLA AND THEIR
EPIDEMIOLOGIC SIGNIFICANCE

The data about the antibioticoresistant properties of *Salmonella* shtamms-Typhimurim, discharged in the Armenian SSR are analyzed. The tendency towards the increase of the antibioticoresistivity of these shtamms is revealed.

The necessity of the regular control over the appearance and spreading of these shtamms of *Salmonella* is substantiated.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Килессо В. А., Воротынцева Н. В., Выдрина Е. И. и др. В кн.: Актуальные вопросы эпидемиологии и инфекционных болезней. Саратов, 1976, с. 15.
2. Костина К. А., Тажибаева Р. Б. В кн.: Вопросы эпидемиологии, профилактики и бактериологической диагностики некоторых кишечных и капельных инфекций. Алма-Ата, 1983, с. 31.
3. Пунская И. Г., Бурмистрова О. Г., Муратназарова Т. Б. и др. Здравоохран. Туркменистана, 1980, 5, с. 29.
4. Anusz L. Przegl. epidem., 1979, 33, 1, 9.
5. Caroli G. Ann. Tnst. Super. Sanita, 1977, 13, 3, 693.
6. O. Rudnai, Erzsebet Csorian, B. Lanyi et al. Acta microbiol. Acad. sci., Hung. 1981, 28, 1, 37.