



Р Ж Д А Ю

ИКБ

Мальшев Н.А.

1995г.

## О Т З В

о использовании сыворотки молочной сброженной  
"СГОЛ-1" в клинике и эксперименте.

На базе I-ой инфекционной клинической больницы г.Москвы совместно с научно-производственным АО "Центр-МГ" проводилась работа по оценке использования в терапии инфекционных заболеваний сыворотки молочной сброженной "СГОЛ-1" / гигиенический сертификат № I - П/II-1073 / с января 1994 по май 1995 г.

Цель работы: исследования и оценка терапевтического действия сыворотки молочной сброженной "СГОЛ-1" на вирус *CMV* в терапии вирусных заболеваний / больные с подтвержденным диагнозом ВПГ и ЦМВ - вирус простого герпеса и цитомегалии /.

### Экспериментальная часть.

Исследования влияния сыворотки молочной сброженной "СГОЛ-1" проводились в следующих вариантах, с использованием культуры клеток и вируса РП: *CMV*

1. Контроль.
2. Контроль + воздействие слабыми переменными полями аппарата МВЧ-20-4.
3. Вирус РП.  $10^{-3}$  /10%/ + воздействие слабыми переменными полями аппарата МВЧ-20-4.
4. Вирус РП.  $10^{-3}$  /10%/ + "СГОЛ-1" 7% /10%/
5. Вирус РП.  $10^{-3}$  /10%/ + "СГОЛ-1" + воздействие

слабыми переменными полями аппарата МВЧ-20-4.

Во всех вариантах производилась обработка 24-часового моно-слоя клеток на покровных стеклах в двух повторностях. Использовались диплоидные клетки легкого эмбриона человека /ЛЭЧ-Т/. Посевная доза - 100 тыс. клеток/мл.

Фиксация культуры - через 48 и 72 часа после обработки. Окраска клеток Гематоксилин-эозином. Предварительно было проведено титрование вируса на 50-мл. матрасах. Параллельно с посевом клеток на покровные стекла производился посев на 50 - мл. матрасы, которые последовали до 6 суток.

### РЕЗУЛЬТАТЫ

1. В контроле разница между вариантами без воздействия и с воздействием полей аппаратов МВЧ-20-4 незначительна. Через 48 часов клетки делятся, через 72 часа делений нет. Через 6 суток - монослой полный, дегенерации клеток не наблюдается.

2. В варианте с вирусом РП + воздействие слабыми переменными полями и аппарата МВЧ-20-4 через 72 часа начинается дегенерация клеток в виде образования округлых полостей со смещением клеток по краям / + + /. Через 6 суток наблюдается полная дегенерация монослоя.

3. В варианте с вирусом РП + "СГОМ-1" через 8 часов образуется полный монослой клеток. Однако наряду с этим наблюдаются морфологические отличия от предыдущих вариантов. Деление клеток прекращается. Цитоплазма слабо вакуолизированная, зернистая. В ядрах также имеется зернистость. В цитоплазме наблюдаются отдельные эозифильные включения. Через 72 часа местами начинается дегенерация культуры с образованием округлых пикнотических клеток / + /. Монослой при этом сохраняется. Через 6 суток дегенерация культуры прогрессирует, но незначительно / + + /. Монослой сохраняется, наблюдаются отдельно делящиеся клетки.

4. В варианте с вирусом РП + "СГОЛ-1" + воздействия полем МВЧ-20-4 через 48 часов монослой клеток местами разреженный, между клетками имеются пустоты. Морфология культуры аналогична предыдущему варианту. Через 72 часа дегенерация монослоя сильнее, чем в предыдущих вариантах / + + + /. Очевидно сказывается усиленный механизм воздействия полей МВЧ-20-4 на клеточные структуры. Наблюдаются большие округлые полости или округление и пикноз клеток. Через 6 суток картина дегенерации та же / + + /., округлые и пикнотические клетки наблюдаются в среде во взвешенном состоянии.

#### ВЫВОДЫ.

Таким образом, степень дегенерации клеток в предстарленных вариантах распределяется следующим образом:

вирус + "СГОЛ-1" - меньше - вирус + МВЧ-20-4 - меньше - вирус + "СГОЛ-1" + МВЧ-20-4.

Добавление сыворотки молочной сброженной "СГОЛ-1" к вирусу РП приводит к уменьшению степени дегенерации клеток. Однако при этом, морфологическая картина культуры через 48 часов после обработки по сравнению с контролем меняется. Тем не менее монослой сохраняется и дегенерация клеток через 72 часа незначительная.

Исследования показали, что вирус *СМV* в концентрации  $10^{-3}$  вызывает дегенерацию клеток через 72 часа в значительной степени / + + + /, а используемая сыворотка молочная сброженная "СГОЛ-1" в указанной концентрации обладает защитным действием в отношении клеток от воздействия на них вируса РП.

#### К Л И Н И Ч Е С К А Я Ч А С Т Ъ

Оценка терапевтического действия сыворотки молочной сброженной "СГОЛ-1" проводилась по результатам клинических наблюдений.

Все пациенты, получавшие "СГОЛ-1" были разделены по возраст

ным группам:

1. Пациенты старше 60 лет — 10 человек. Все больные с подтвержденным диагнозом герпесвирусной инфекции. Кроме того, у всех отмечены сопутствующие возрастные заболевания, такие как гипертония, артрит.

2. Пациенты в возрасте от 40 ÷ 50 лет с диагнозом герпесвирусной инфекции. Группа из 12 человек.

3. Пациенты в возрасте от 30 ÷ 40 лет с диагнозом герпесвирусной инфекции. Группа из 9 человек.

4. Пациенты в возрасте от 20-30 лет с диагнозом герпесвирусной инфекции. Группа из 11 человек.

5. Пациенты в возрасте от 16 ÷ 20 лет с диагнозом герпесвирусной инфекции. Группа из 9 человек.

6. Отдельную группу составляли дети рожденные с герпесвирусной инфекцией с нарушениями функций желудочно-кишечного тракта. Возраст детей от 2 мес. до 1,5 лет. Группа из 10 человек.

Общее количество пациентов, принимавших "Стол-1" и находящихся под наблюдением составило 61 человек. Сыворотка молочная сброженная "Стол-1" использовалась в детской группе один раз в день по чайной ложке после еды, тогда как в остальных группах — по три раза в день по чайной ложке после еды.

### РЕЗУЛЬТАТЫ

Во всех группах после первой недели применения сыворотки молочной сброженной "Стол-1" наблюдались следующие результаты:

- происходила нормализация стула, а в детской группе — выраженное изменение цвета / от зеленого до коричневого/, запаха и оформленности кала;

- в детской группе явление дисбактериоза имело явно выраженную тенденцию к разрешению;

- происходило изменение мочи с увеличением плотности и изменения ее цвета до нормы;

- происходило улучшение общего состояния пациентов всех групп, повышался аппетит, нормализовался сон.

### ВЫВОДЫ

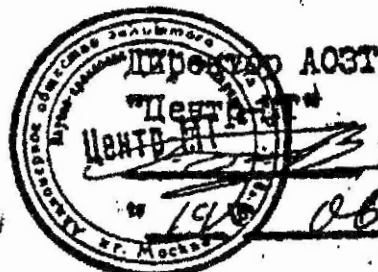
Проведенные исследования и оценки терапевтического действия сыворотки молочной сброженной "Стол-1" показали высокую эффективность сыворотки в нормализации функций желудочно-кишечного тракта, влияющие на повышение иммунного статуса пациента, повышение защитных функций клеточных систем от проникновения вируса.

Учитывая выше изложенное, представляется актуальным всесторонне ускорить серийный выпуск сыворотки молочной сброженной "Стол-1" для широкого использования в практическом здравоохранении.

Вирусолог, к.м.н.

Емелева Емелева И.Я.

" " 1995г.



Бавлыков В.

" 1995г. 06 1995г.