



Е.А. Погодина, А.В. Лобов, П.И. Иванова, Е.Е. Блинова, Е.С. Нестерова, И.Ж. Шубина

Лабораторная оценка интерферонового статуса у пациентов с фолликулярной лимфомой в ходе лечения.

ФГБУ «НМИЦ Онкологии им. Н.Н. Блохина» МЗ РФ; 115478 Москва, Каширское ш., 24

ФГБУ НМИЦ Гематологии МЗ РФ; 125167, Москва, Новый Зыковский пр-д, 4

ООО «Экзактэ Лабс», 117246, Москва, Научный проезд, д. 20, стр. 2

Контакты: Погодина Екатерина Александровна katerina0508@inbox.ru, 8 (916) 9143347

Цель

Интерфероновый статус (ИС) – совокупность ряда показателей, характеризующих состояние основной системы врожденного иммунитета и ее функциональную активность. Изучение иммунной системы в ходе химиотерапии может позволить скорректировать сопроводительную терапию с целью минимизации побочных эффектов. В данной работе были рассмотрены показатели интерферонового статуса (ИС) пациентов с фолликулярной лимфомой (ФЛ) в динамике во время проведения курса полихимиотерапии ритуксимабом. Цель данной работы – оценить динамику изменения показателей ИС, состояние врожденной иммунной системы в ходе химиотерапии с ритуксимабом пациентов с фолликулярной лимфомой.

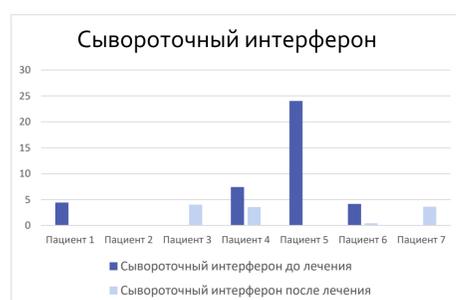
Материалы и методы исследования

ИС определяли по 5 показателям (сывороточный интерферон (ИФН), спонтанные и индуцированные ИНФ-альфа и ИНФ-гамма) методом иммуноферментного анализа (ИФА) с индивидуальной пробоподготовкой.

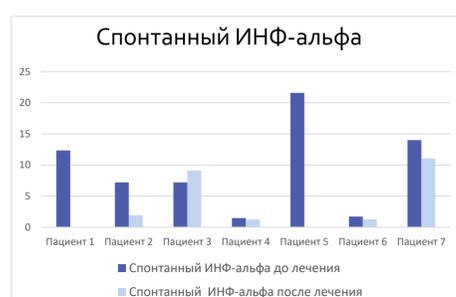
Были получены данные ИС 7 пациентов (30 – 71 лет) в динамике до начала лечения и после 4 курсов химиотерапии с ритуксимабом.

Полученные результаты

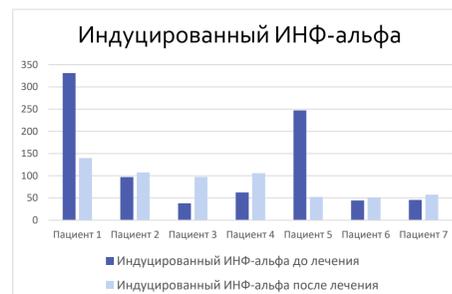
Уровень сывороточного ИФН до лечения составлял 0 – 24 пг/мл, после лечения: 0 – 4 пг/мл, оставаясь в пределах нормы:



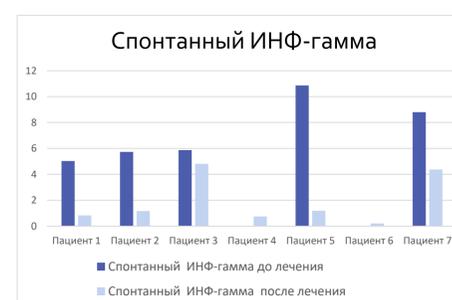
Спонтанный ИНФ-альфа до лечения составлял 1,4 – 21 пг/мл, после лечения: 0 – 11 пг/мл, демонстрируя тенденцию к снижению:



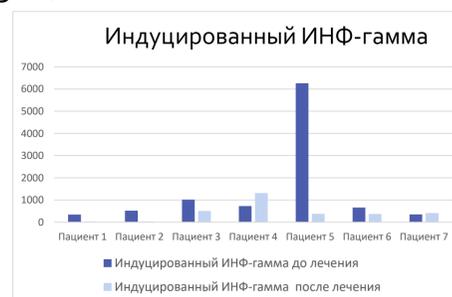
Индуцированный ИНФ-альфа составлял до лечения: 38 – 331 пг/мл, после: 51 – 139 пг/мл, без выхода за пределы нормы:



Спонтанный ИНФ-гамма составлял до лечения: 0 – 8,8 пг/мл; после: 0 – 4,8 пг/мл:



Индуцированный ИНФ-гамма до лечения: 348 – 6256; после: 30 – 1313 пг/мл:



Показатели как спонтанного, так и индуцированного ИНФ-гамма демонстрировали выраженную тенденцию к снижению в процессе лечения.

Обсуждение и заключение

В целом уровень ИНФ-альфа в ходе противоопухолевой терапии меняется незначительно, в то время как ИНФ-гамма, спонтанный и индуцированный, на небольшой выборке пациентов снижаются.

Однако проведенное исследование имеет ограничение, ввиду небольшого количества пациентов, в связи с чем требуется продолжение исследования для дополнения данных.