Нарушение соотношения белковых фракций называется **– диспротеинемия.**

Повышение содержания **альфа1- и альфа2-глобулинов** наблюдается при острых воспалительных процессах, при значительном повреждении и распаде тканей (пневмонии; туберкулезе легких; острых инфекциях; остром ревматизме; остром полиартрите; аллергических состояниях)

Повышение **бетта-глобулинов** отмечается при **з**локачественных новообразованиях и патологиях печени;

**Гамма-глобулины** увеличиваются при хронических воспалительных процессах: артритах, нефритах, гепатитах

Запись изменения белковых фракций называется **протеинограмма,** например

**А ↓ α ↑ β N γ N –**

диспротеинемия, характерная для острых воспалительных процессов;

Альбумин - глобулиновый коэффициент – это соотношение альбуминов и суммы всех глобулинов крови. Величина в норме относительно постоянна:

При многих воспалительных заболеваниях наблюдается уменьшение альбумин-глобулинового коэффициента, связанное с уменьшением концентрации альбуминов и увеличением концентрации глобулинов. Снижение А/Г коэффициента без увеличения количества общего белка отмечается при ряде инфекционных заболеваний, при тяжелых поражениях печени (гепатит, цирроз).

**Пример решения задачи:**

Проанализируйте следующие результаты биохимического анализа крови.

Биохимический анализ крови

Ф.И.О.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отделение\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Общий белок 60 г\л

Альбумины 40 %

Α-глобулины 12,3 %

β -глобулины 11, 6 %

γ -глобулины 33,8 %

А\Г -

1.Определите А\Г коэффициент.

2.Выделите изменения в белковом спектре.

3.Запишите протеинограмму.

4.Для каких заболеваний могут быть характерны эти изменения

**Ответы:**

**1.А/Г=40/57.7=0.69 – ниже нормы**

**2. в результатах анализа отмечается: гипопротеинемия, гипоальбуминемия, диспротеинемия за счет гипергаммаглобулинемии.**

**3. А ↓ α N β N γ ↑**

**4. Диспротеинемия характерна для хронических воспалительных процессов.**