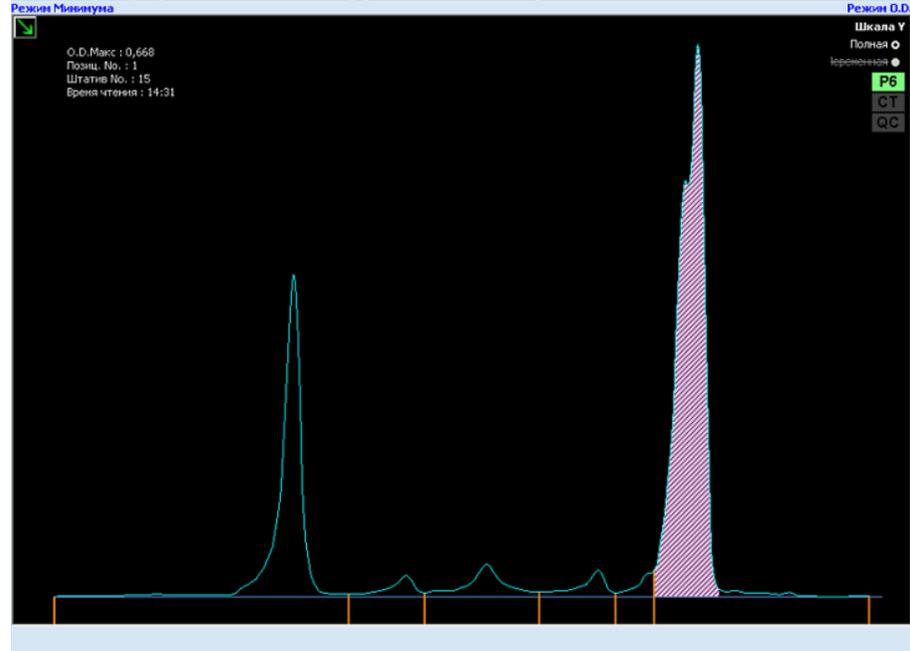


Пациент К, 82 года.

Направлен на обследование гематологом впервые. Назначен общий белок сыворотки/мочи.

По результатам общего белка сыворотки выполнен электрофорез белковых фракций сыворотки/мочи.

Электрофорез белковых фракций сыворотки



Общий белок сыворотки – 140 г/л>

Альбумин - 37,9 г/л <
Альфа 1 - 3,2 г/л
Альфа 2 – 6,9 г/л
Бета 1 – 4,1 г/л
Бета 2 – 2,7 г/л
Гамма – 85,3 г/л>

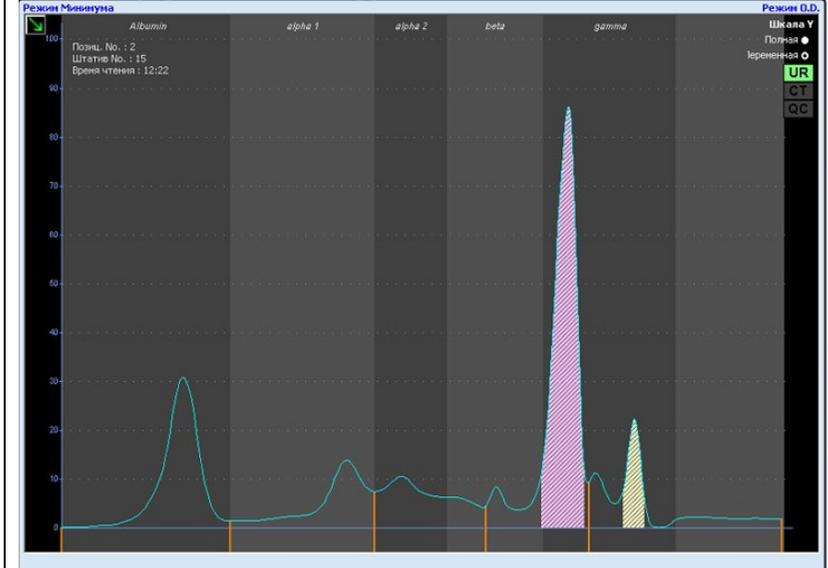
IgG – 86,72 г/л>
IgA – 0,15 г/л<
IgM – 0,1 г/л<
CRP – 1,7 мг/л
C3 – 0,98 г/л
C4 – 0,24 г/л

Комментарий: подозрение на моноклональный компонент в гамма зоне (двойной пик). Величина пика 84,1 г/л.

Требуется иммунотипирование белковых фракций сыворотки.

Рассуждения, не для комментария: значение биохимического показателя IgG выше нормы!

Электрофорез белковых фракций мочи



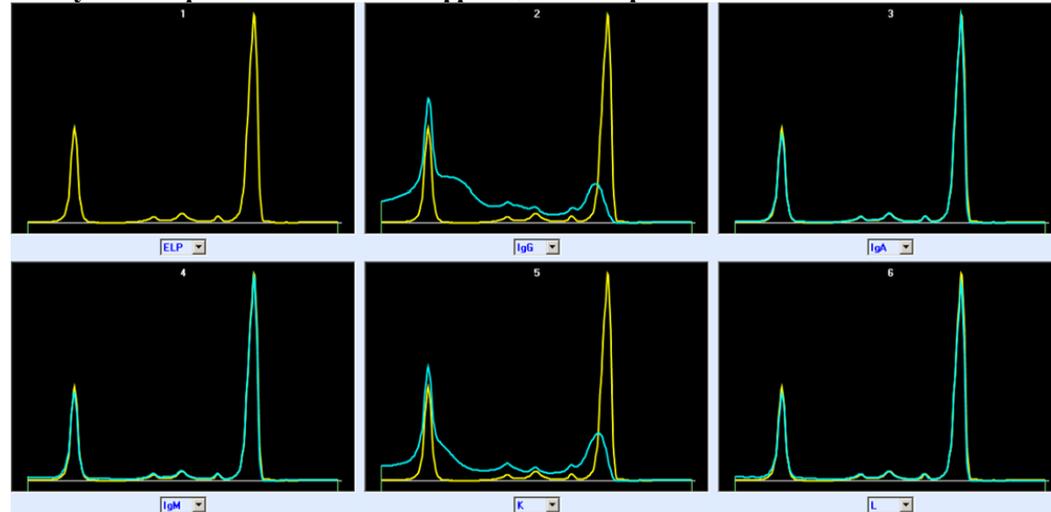
Общий белок мочи – 0,91 г/л

Комментарий: подозрение на наличие белка Бенс-Джонса.

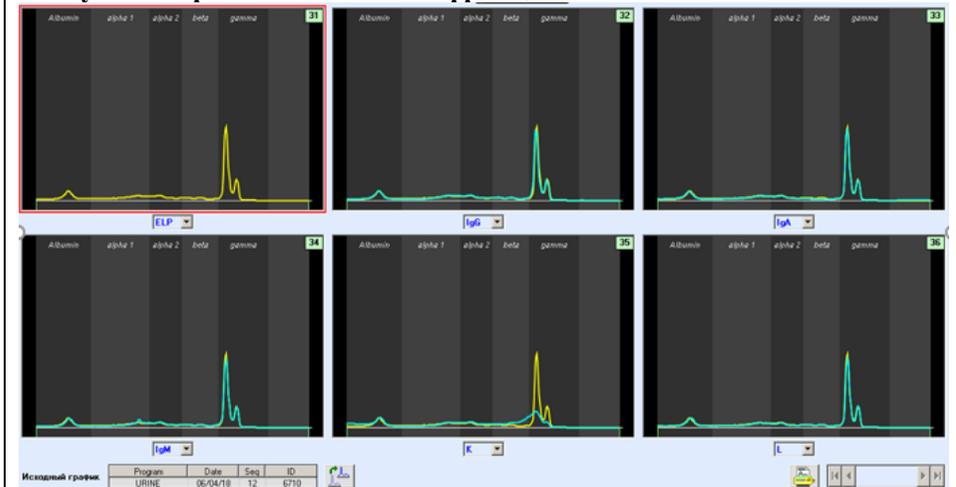
Величина пиков: 0,33 г/л (розовый) и 0,05 г/л (желтый).

Требуется иммунотипирование мочи.

Иммунотипирование белковых фракций сыворотки



Иммунотипирование белковых фракций мочи



Комментарий: выявлено наличие парапротеина IgG kappa в гамма зоне. Требуется электрофорез/иммунотипирование белковых фракций мочи из-за не полной реакции с тяжелой цепью.

Рассуждения, не для комментария: при иммунотипировании выбран режим разведения «гипергамма», т.к. величина фракции гамма больше 20 г/л.

Комментарий: выявлено наличие белка Бенс-Джонса kappa. Для подтверждения необходима иммунофиксация в геле (с антисыворотками против свободных легких цепей или IgD/IgE).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Выявлен моноклональный компонент в сыворотке IgG kappa в гамма зоне. Выявлен белок Бенс-Джонса kappa.

С полным перечнем необходимых диагностических исследований можно ознакомиться на сайте Международной рабочей группы по миеломе IMWG <https://www.myeloma.org/multiple-myeloma/essential-tests-diagnosis-monitoring/monoclonal-protein-tests>, Альянса онкологических центров мирового уровня NCCN https://www.nccn.org/professionals/physician_gls/PDF/myeloma.pdf, а также в Национальных клинических рекомендациях по диагностике и лечению множественной миеломы (2016 год) http://www.galen.ru/uploads/files/file/analiz_belkov/natsionalnye_rekomendatsii_mm.pdf