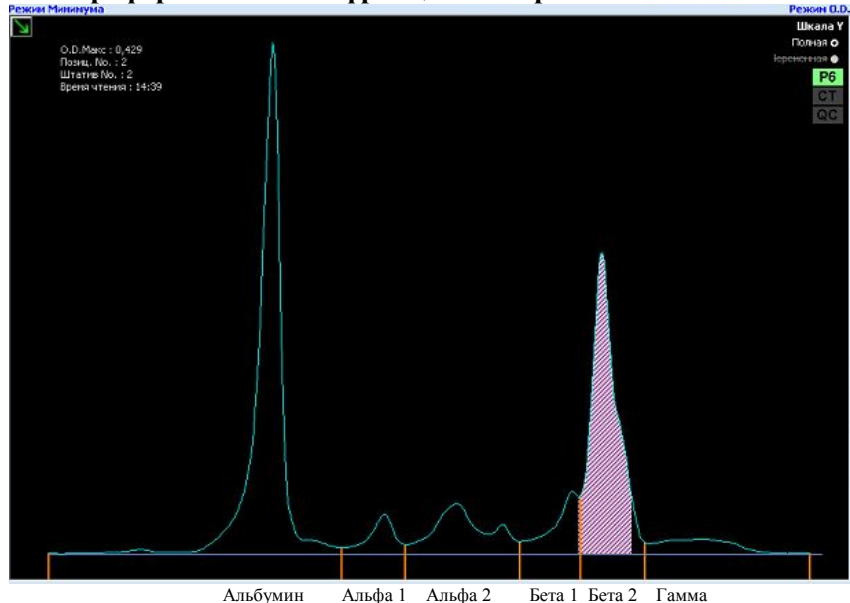


Пациент В, 62 года.

Гематологом назначен общий белок сыворотки/мочи, электрофорез белковых фракций сыворотки/мочи (2019 год).

Электрофорез белковых фракций сыворотки



Общий белок сыворотки – 75 г/л

Альбумин – 33,8 г/л<
Альфа 1 – 2,9 г/л
Альфа 2 – 7,7 г/л
Бета 1 – 5,0 г/л
Бета 2 – 22,2 г/л>
Гамма – 3,4 г/л<

IgG – 3,26 г/л<
IgA – 19,5 г/л>
IgM – 0,35 г/л<
CRP – 23,7 мг/л
C3 – 1,48 г/л
C4 – 0,35 г/л
b2-m – 3894 нг/мл>
каппа – 0,68 г/л
lambda – 3,2 г/л
K/L – 0,21

Комментарий: подозрение на моноклональный компонент в бета-2 зоне. Величина пика – 22,2 г/л. Требуется иммунотипирование белковых фракций сыворотки.

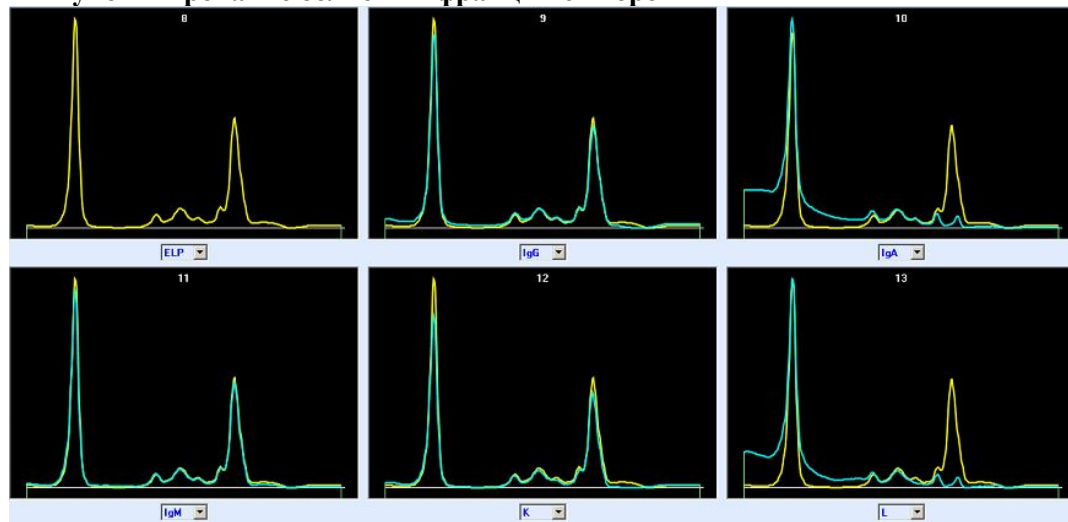
Электрофорез белковых фракций мочи



Общий белок мочи – 1,53 г/л

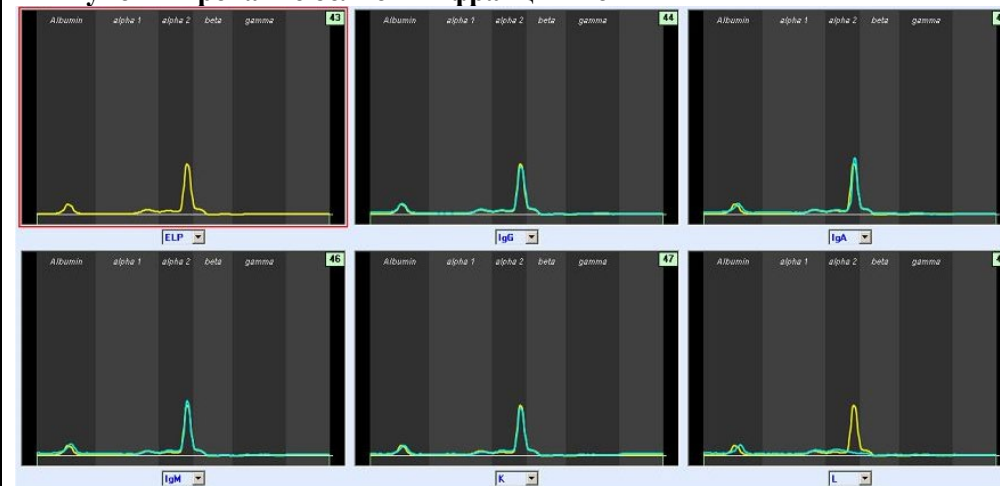
Комментарий: подозрение на белок Бенс-Джонса (2,11 г/сутки). Требуется иммунотипирование белковых фракций мочи.

Иммунотипирование белковых фракций сыворотки



Комментарий: выявлен парапротеин IgA lambda в бета-2 зоне.

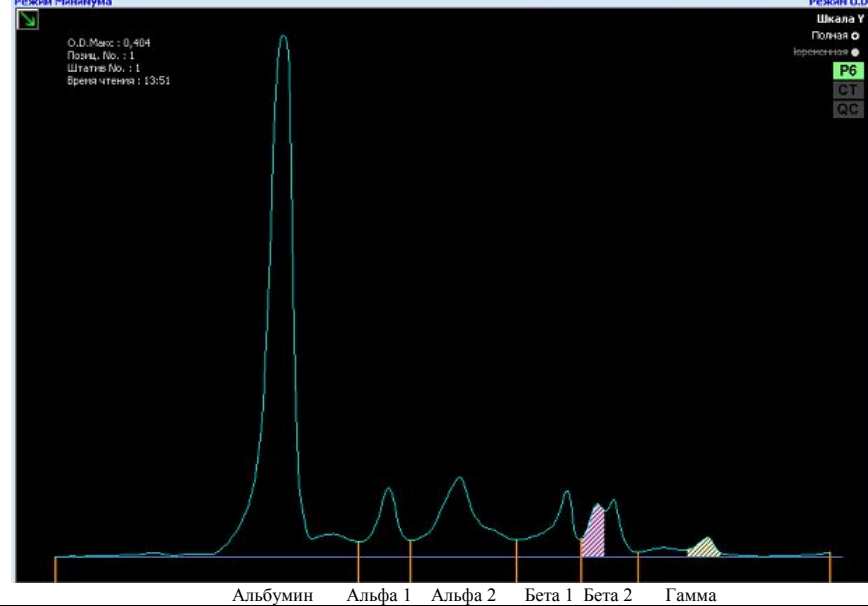
Иммунотипирование белковых фракций мочи



Комментарий: выявлен белок Бенс-Джонса lambda.
Рассуждения, не для комментария: нет реакции тяжелых цепей IgG, A, M.

На фоне лечения дарзалекс (действующее вещество-Daratumumab) в 2020 году назначен контроль общего белка сыворотки/мочи, электрофорез белковых фракций сыворотки/мочи

Электрофорез белковых фракций сыворотки



Общий белок сыворотки – 54 г/л<

Альбумин – 33,2 г/л<
Альфа 1 – 3,6 г/л>
Альфа 2 – 7,9 г/л
Бета 1 – 3,9 г/л
Бета 2 – 3,7 г/л
Гамма – 1,7 г/л<

IgG – 1,15 г/л<
IgA – 1,56 г/л
IgM – 0,36 г/л<
CRP – 47,6 мг/л
каппа – 0,4 г/л
lambda – 0,44 г/л
K/L – 0,91

Электрофорез белковых фракций мочи

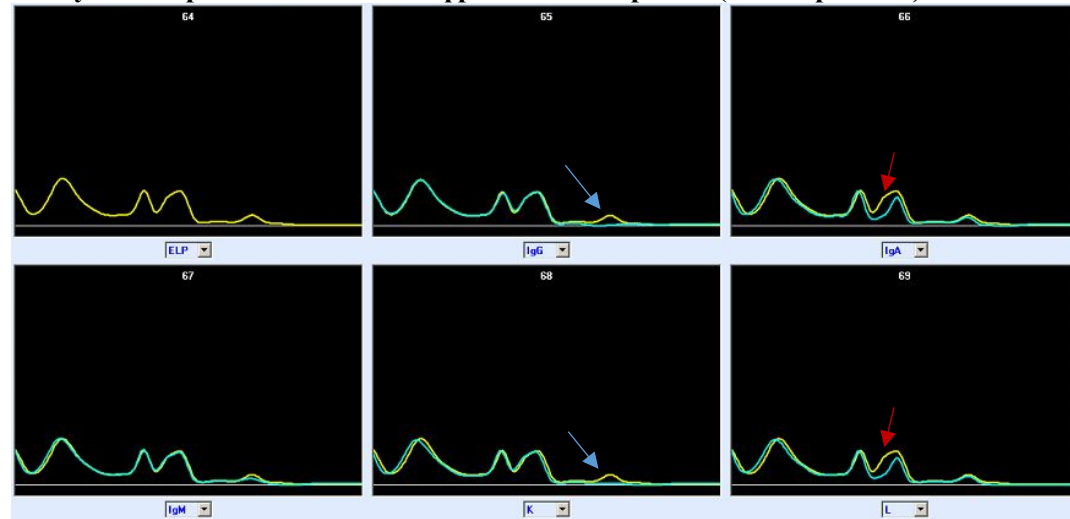


Общий белок мочи – 0,49 г/л

Комментарий: подозрение на моноклональный белок. Величина пиков – 2,1 г/л в бета-2 зоне и 0,9 г/л в гамма зоне. Зона бета-2-гамма видоизменилась. Требуется иммунотипирование сыворотки.

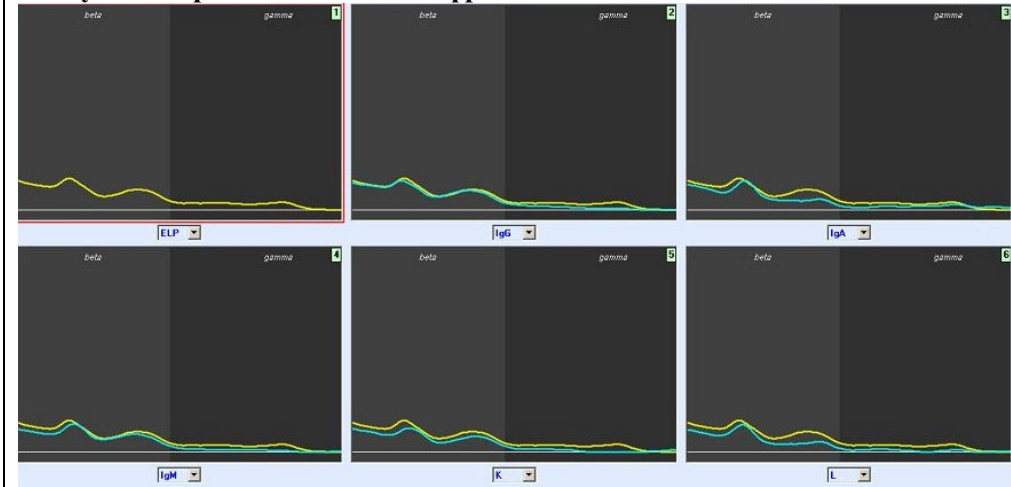
Комментарий: белок Бенс-Джонса очень мал или отсутствует. Требуется иммунотипирование мочи.

Имунотипирование белковых фракций сыворотки (сентябрь 2020)



Комментарий: выявлено наличие парапротеина IgA lambda в бета-2 зоне и IgG kappa в гамма зоне.

Имунотипирование белковых фракций мочи



Комментарий: белок Бенс-Джонса не выявлен. Присутствуют IgA lambda.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: В 2019 году выявлен парапротеин IgA lambda в бета-2 зоне и белок Бенс-Джонса lambda. На фоне лечения препаратом дарзалекс (действующее вещество-Daratumumab) картина зоны бета-2-гамма видоизменилась, пик IgA lambda в бета-2 зоне значительно снизился, появился парапротеин IgG kappa, предположительно, как интерференция дарзалекс. Белок Бенс-Джонса не выявлен.

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