1. Рисунок 1. Гель-фильтрационная хроматография иммунных комплексов, полученных осаждением 12,5% ПЭГ-6000 из сыворотки крови пациентов на суперозе–12.

Измерение ТТГ во фракциях с использованием гель-фильтрационной хроматографии. Основной пик иммунореактивности ТТГ был показан в виде молекулярной массы 28 кДа, тогда как фракция другого пика ТТГ обнаруживалась в виде молекулярной массы 150 кДа.

Figure 1. Gel filtration chromatography (GFC) of immune complexes obtained by precipitating 12.5% PEG-6000 from patients' serum at superose-12.

Measure TSH in fractions using GFC. The main peak of TSH immunoreactivity was shown as a molecular weight of 28 kDa, while a fraction of the other TSH peak was detected as a molecular weight of 150 kDa.

1. Рисунок 2. Хроматограмма иммунных комплексов на протеин G–сефарозе, полученных осаждением 12,5% ПЭГ-6000 из сыворотки крови.

Показано 2 пика, первый соответствует несвязанным биомолекулам, второй - IgG. Полученные пики были собраны и проанализированы на содержание ТТГ методом ИФА. Максимальная концентрация ТТГ наблюдалась во втором пике, из этого следует, что ТТГ связан с IgG.

2. Figure 2. Chromatogram of immune complexes on G-Sepharose protein, obtained by 12.5% PEG-6000-precipitation from blood serum.

Shown 2 peaks, the first corresponds to unbound biomolecules, the second - IgG. The resulting peaks were collected and analyzed for the content of TSH by ELISA. The maximum concentration of TSH was observed in the second peak, it follows that TSH is associated with IgG.

1. Рисунок 3. Распределение уровня ТТГ+IgG,% среди групп контроля и пациентов с субклиническим и манифестным гипотиреозом.

Figure 3. Distribution of TSH bound IgG levels, % among control groups and patients with subclinical and manifest hypothyroidism.

1. Рисунок 4. Распределение уровня ТГГ+IgG, % в группе пациентов с субклиническим гипотиреозом в зависимости от концентрации ТТГ сыворотки крови (№1 - 4,0 – 10,0 мкМЕ/мл; №2 - 10,0 – 15,0 мкМЕ/мл; №3 - выше 15,0 мкМЕ/мл).

Figure 4. Distribution of the level of TSH bound IgG, % in the group of patients with subclinical hypothyroidism depending on the serum TSH concentration (№1- 4,0 – 10,0 µMU/ml; №2 – 10,0 – 15,0 µMU/ml; № 3 - above 15,0 µIU/ml).

1. Рисунок 5. Распределение уровня ТТГ+IgG, % между группами пациентов с субклиническим и манифестным гипотиреозом по содержанию АТ к ТПО >500 ед/л.

Figure 5. Distribution of the level of TSH bound IgG, % between groups of patients with subclinical and manifest hypothyroidism according to the content of to TPO Ab > 500 U/L