

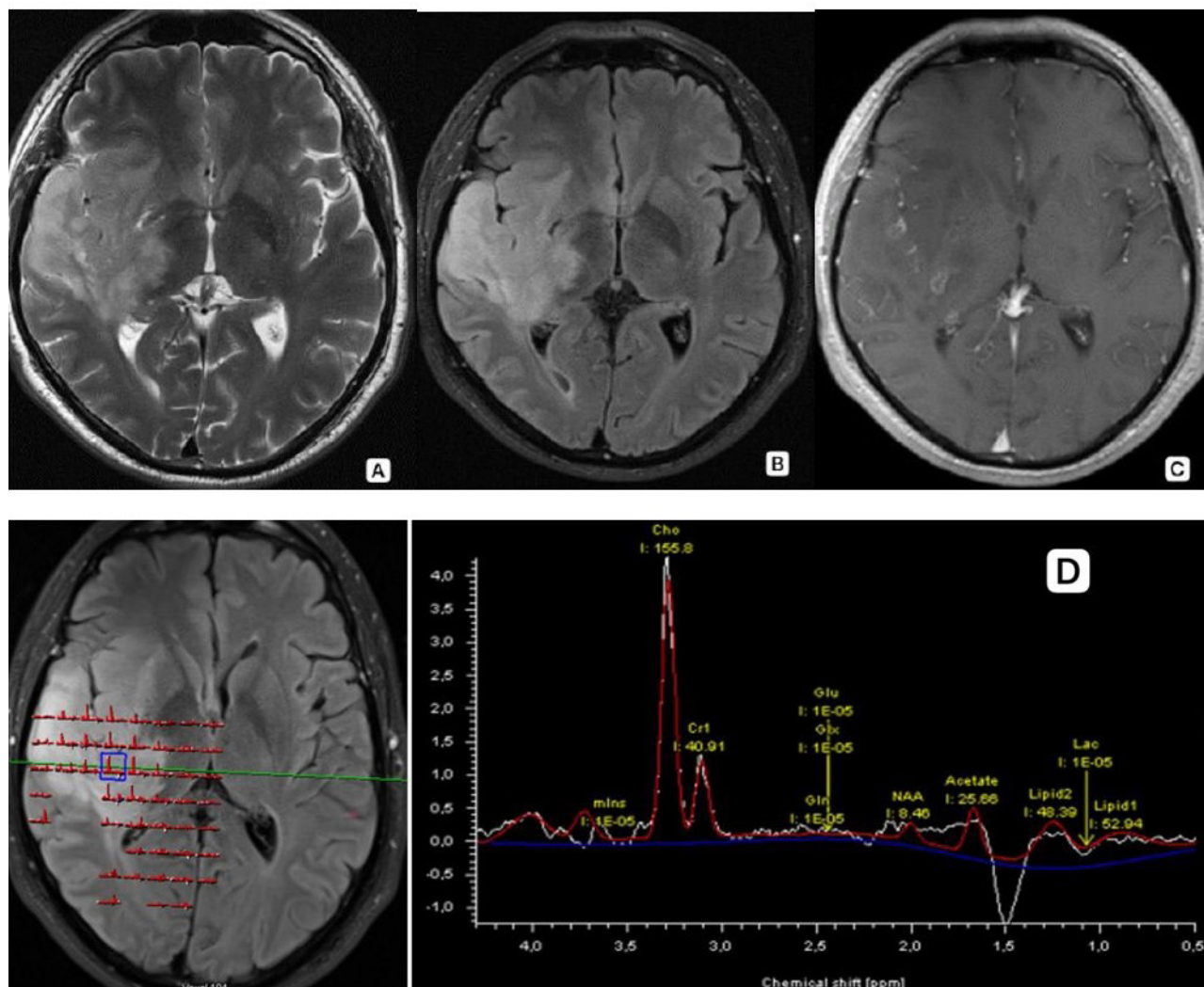


Рис. 2. МРТ и ^1H -МРС пациента А., 48 лет, с гистологически верифицированной глиобластомой Grade 4 (IDH-дикий тип). А, В — аксиальные T2-ВИ и FLAIR изображения головного мозга (в правой височной доле определяется патологическое образование). С — T1-ВИ с контрастным усилением (отмечается кольцевидное накопление контрастного препарата патологическим образованием). D — МР-спектр зоны опухоли (резкое повышение пика Cho, значительное снижение NAA и наличие пиков липидов/лактата Lip/Lac)

Fig. 2. MRI and ^1H -MRS of a 48-year-old male patient (Patient A) with histologically verified Grade 4 glioblastoma (IDH wild-type). (A, B) Axial T2-weighted and FLAIR images show a pathological mass in the right temporal lobe. (C) Contrast-enhanced T1-weighted image demonstrates ring enhancement. (D) MR spectrum from the tumor core shows a markedly elevated Cho peak, a significantly reduced NAA peak, and the presence of lipid/lactate (Lip/Lac) peaks

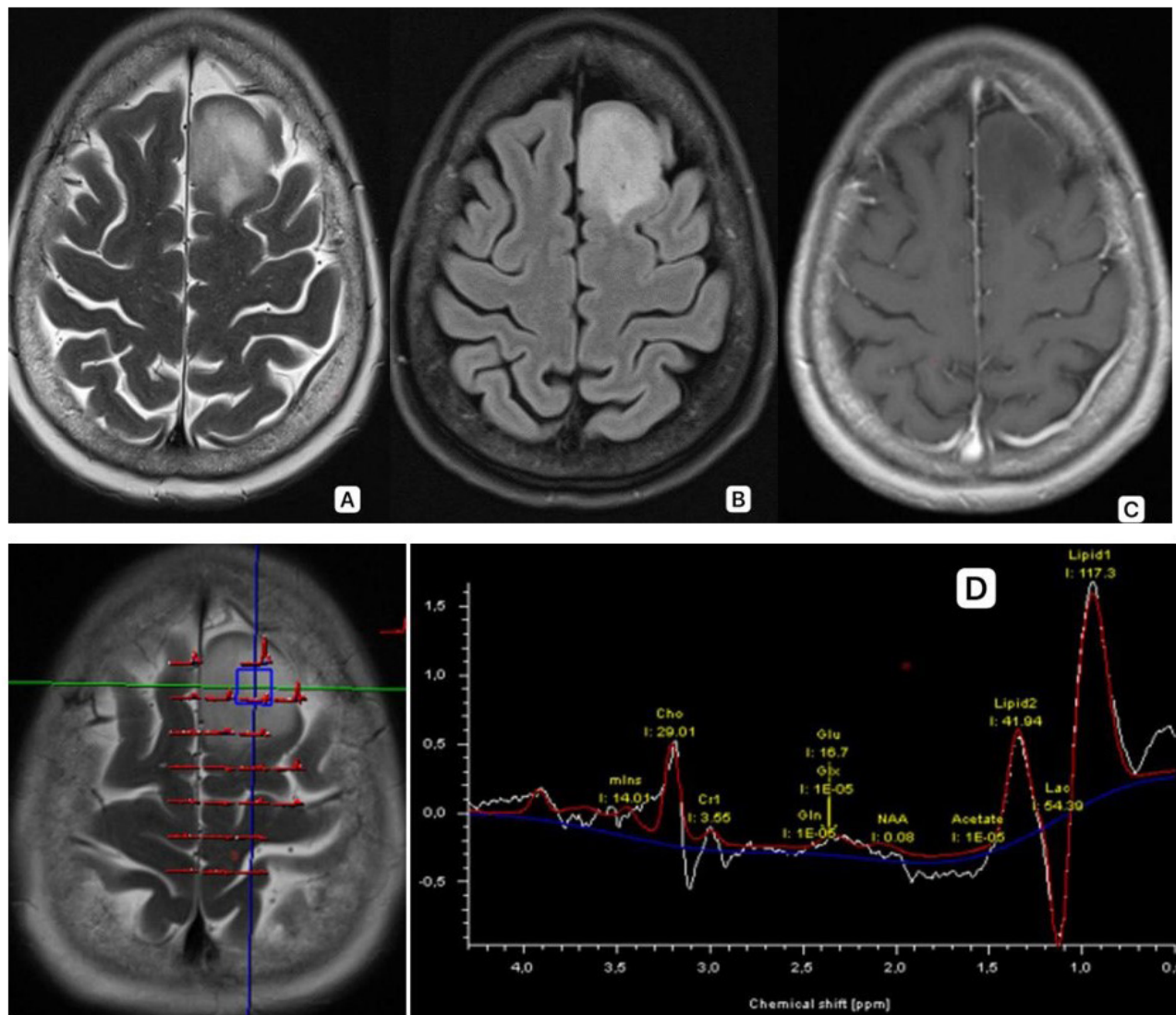


Рис. 3. МРТ и ^1H -МРС пациентки Ж., 56 лет, с гистологически верифицированной олигодендроглиомой Grade 3. А, В — аксиальные Т2-ВИ и FLAIR-изображения головного мозга (в левой лобной доле определяется патологическое образование). С — Т1-ВИ с контрастным усилением (признаки накопления контрастного препарата патологическим образованием не выявлены). D — МР-спектр зоны опухоли (отмечается умеренное повышение Cho, выраженное снижение NAA и высокие пики Lip/Lac)

Fig. 3. MRI and ^1H -MRS of a 56-year-old female patient (Patient Zh.) with histologically confirmed Grade 3 oligodendroglioma. (A, B) Axial T2-weighted and FLAIR images show a pathological mass in the left frontal lobe. (C) Contrast-enhanced T1-weighted image shows no enhancement. (D) MR spectrum from the tumor core demonstrates a moderately elevated Cho peak, a markedly reduced NAA peak, and high Lip/Lac peaks

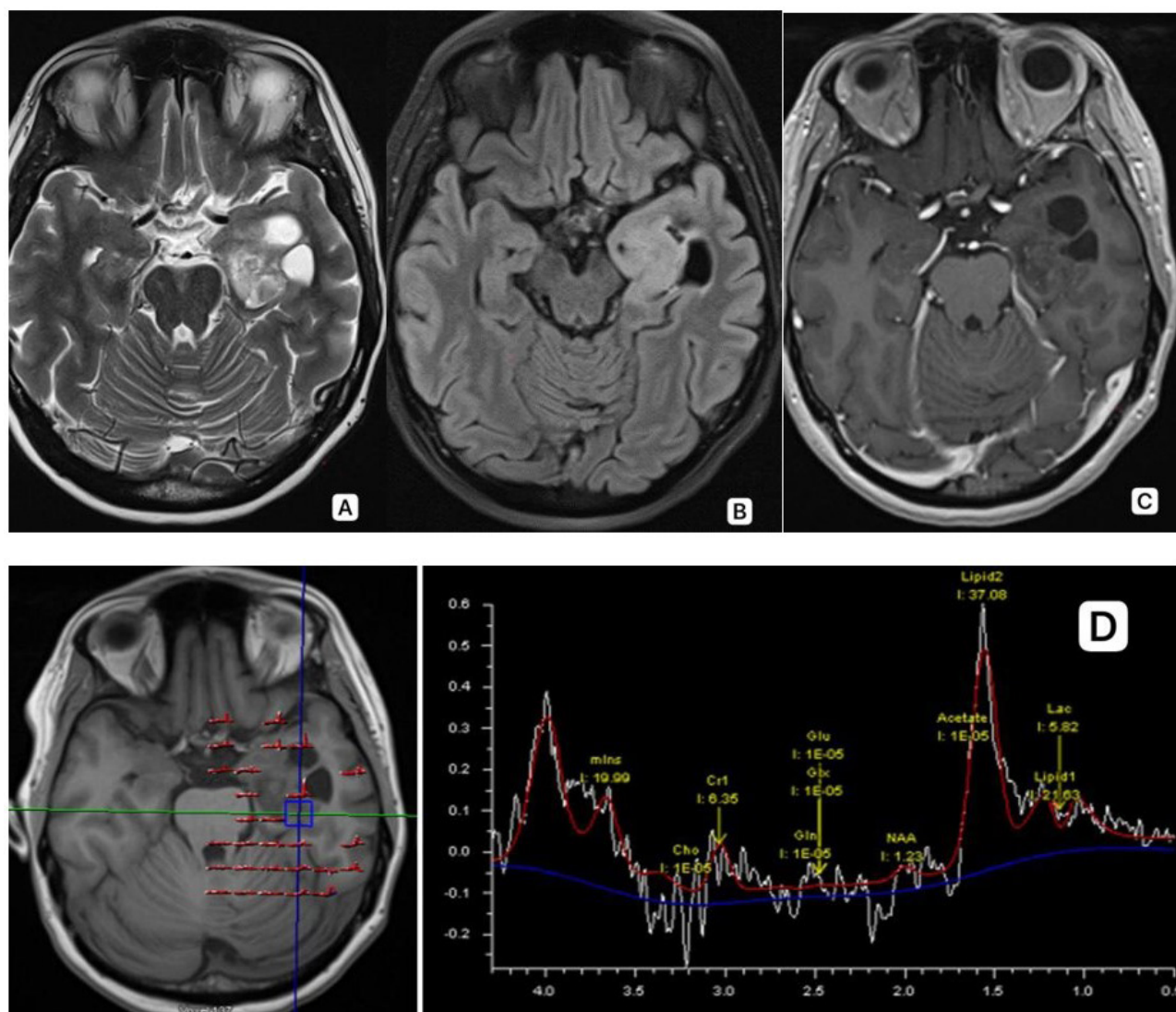


Рис. 4. МРТ и ^1H -МРС пациентки В., 48 лет, с гистологически верифицированной дизэмбриопластической нейроэпителиальной опухолью (ДНЭО) Grade 1. А, В — аксиальные T2-ВИ и FLAIR-изображения головного мозга (в левой височной доле визуализируется патологическое образование). С — T1-ВИ с контрастным усилением (в структуре очага определяются мелкие сосуды). D — МР-спектр зоны опухоли (отмечается снижение NAA при отсутствии определяемого пика Cho)

Fig. 4. MRI and ^1H -MRS of a 48-year-old female patient (Patient V.) with histologically confirmed Grade 1 dysembryoplastic neuroepithelial tumor (DNET). (A, B) Axial T2-weighted and FLAIR images show a pathological mass in the left temporal lobe. (C) Contrast-enhanced T1-weighted image shows small enhancing vessels within the lesion. (D) MR spectrum from the tumor core shows a reduced NAA peak with no detectable Cho peak