

Blood oxygen level-dependent (blood) functional mr imaging of brain tumors

Ahmed Ibrahim Ismail Bashter

إ يفخج انلاع انجشاد لاأ سؤ ديعي صيده ان سبـدت ان سـخـاصـهـتـ يـ ان سـيـوـلـاقـصـ دـسـجـتـ فـ قـسـ ان قـجـ حـقـهـيمـ إـسـخـنـصـبـلـ أـسـجـتـ ان حـ اـنـسـهـيـ تـ إـنـ أـدـيـسـبـدـتـيـ لـ تـنـقـذـ حـيـ إـثـبـيـتـ أـجـ بـصـ اـنـشـ يـ ان عـ بـطـيـسـ ان عـخـ دـ عـهـ سـبـتـ الـأـكـسـجـيـ بـبـنـذـوـ سـيـهـتـ بـجـذـتـ نـهـخـطـيـطـ نـهـخـذـخـمـ اـنـجـشـادـ لـأـ سـأـوـ اـنـذـيـعـ اـسـخـبـعـدـ دـ ذـ أـ إـسـخـنـصـبـلـأـ سـجـتـ ان حـ اـنـسـهـيـ تـنـعـ دـ قـيـوـ اـنـخـلـاـبـ اـنـعـصـبـيـتـ ان حـ اـجـذـةـ بـأـسـجـتـ ان حـ اـنـسـهـيـ تـ بـعـ هـيـبـتـ يـعـيـ تـ فـئـ يـذـذـشـبـطـ دـيـعـ يـ حـجـ عـ صـيـدـهـ فـ سـبـتـ اـسـخـ لـاـكـ بـ نـلـأـكـسـجـيـ بـطـشـيـقـتـ لـأـيـتـ بـحـجـعـ صـيـدـهـ فـ حـذـفـ اـنـذـوـ إـنـ زـ اـلـأـسـجـتـ بـحـجـبـ عـ حـغـيـشـ فـ سـبـتـ اـنـ يـ تـجـهـ يـيـ اـنـ وـكـسـجـ اـنـغـيـشـيـوـكـسـجـ.ـ بـضـتـ اـنـشـ يـ ان عـ بـطـيـسـ نـهـذـوـ حـغـيـشـ بـخـغـيـشـ سـبـتـ الـأـكـسـجـيـ فـ اـنـذـوـ فـكـهـ بـ صـادـثـرـ اـنـ سـبـتـ إـصـدـادـثـ بـ قـ ةـ اـنـ بـضـتـ اـنـعـكـسـ صـذـيـخـ.ـ يـخـيـ حـجـ بـعـ زـ اـنـغـيـشـاتـ فـ قـ ةـ بـضـتـ اـنـشـ يـ ان عـ بـطـيـسـ بـئـسـخـذـاـوـ بـعـصـانـ عـيـيـشـ يـخـيـ عـشـصـ بـ عـهـ أـفـلـاـوـ اـنـشـ يـ ان عـ بـطـيـسـ.ـ سـغـيـ صـغـيـشـ زـةـ اـنـفـيـشـ قـبـيـثـ إـلـاـ بـ كـبـيـفـتـ بـخـ ضـيـخـ الـأـيـكـ اـنـ شـطـتـ يـ قـشـشـةـ اـنـ حـ.ـعـ زـاـ فـئـ إـسـخـذـاـوـ جـ بـصـ اـنـشـ يـ ان عـ بـطـيـسـ اـن عـخـ دـ عـهـ سـبـتـ الـكـسـجـيـ فـ اـنـذـوـ يـقـ وـ بـخـسـ يـمـ حـخـطـيـطـ اـنـلـاـعـ اـنـجـشـادـ لـأـ سـأـوـ اـنـذـيـعـ،ـ حـعـصـيـشـ يـذـةـ زـ اـنـعـ هـيـيـشـيـذـةـ اـنـخـذـيـشـ حـ گـيـ اـنـجـشـادـيـ يـ إـيـقـبـيـظـ اـنـ شـضـ أـثـ بـعـ هـيـبـتـ اـنـجـشـادـيـتـ نـخـقـيـسـطـيـقـيـفـ اـنـكـلـاـوـ اـنـذـشـكـتـ بـبـنـخـبـنـ حـذـسـيـ يـشـدـ دـ اـنـلـاـعـ اـنـجـشـادـ،ـ الـهـدـفـ هـنـ الذـرـاسـتـحـيـ إـقـخـشـاحـ زـ اـنـذـسـاسـتـ نـخـسـهـيـطـ اـنـضـ ءـ عـهـ دـ سـ جـ بـصـ اـنـشـ يـ ان عـ بـطـيـسـ اـن عـخـ دـ عـهـ سـبـتـ الـأـكـسـجـيـ فـ اـنـذـوـ فـ دـسـاسـتـ عـلـاجـ أـ سـأـوـ اـنـذـيـعـ