

**Перечень выполняемых типовых работ и (или) оказываемых услуг
Центром коллективного пользования
«Структурно-функциональное картирование мозга»,
их стоимость и (или) порядок формирования стоимости**

Центр коллективного пользования специализируется на оказании услуг (выполнении работ) по проведению исследований, испытаний и измерений по заказу заинтересованных пользователей. Перечень основных услуг (работ) центра представлен ниже. Однако, помимо них, по заказу пользователей Центра и согласованию с Научным советом ЦКП, могут быть реализованы дополнительные отдельные и комплексные научно-исследовательские задачи в рамках тематики ЦКП.

В оказании услуг (выполнении работ) участвуют ведущие специалисты ФГБНУ НЦН с многолетним опытом работы, обладающие теоретическими и прикладными знаниями во многих областях.

Список услуг:

1. Сотрудниками Центра оказываются консалтинговые и экспертные услуги по вопросам, связанным с:

- методами картирования мозга;
- разработкой протоколов МРТ для оценки работы мозга в норме и при патологии;
- оснащением научных и производственных нейролабораторий, занимающихся картированием мозга.

(Стоимость экспертизы рассчитывается исходя из объема материала для изучения, степени научного сотрудника и затраченных часов его времени; почасовая тарификация рассчитывается исходя из средней зарплаты сотрудника на момент проведения экспертизы).

2. На основании различного сочетания указанных ниже отдельных услуг Центр имеет возможность проводить комплексную оценку тонкой структуры, функций, метаболизма, химического состава мозга, кровотока и состояния сосудистой системы головного мозга; количественный мониторинг патологического процесса, изучение гендерных и возрастных аспектов прижизненной нейроанатомии.

(Стоимость комплексных услуг определяется путем суммирования стоимости отдельных услуг по прейскуранту ФГБНУ НЦН (<http://www.neurology.ru/klinika/preyskurant>) с учетом затраты времени сотрудников, участвующих в выполнении исследований; почасовая тарификация рассчитывается исходя из средней зарплаты сотрудника на момент оказания услуги).

Услуги, оказываемые на базе Отделения лучевой диагностики:

Комплексные услуги:

- Функциональное картирование коры головного мозга и подкорковых структур с возможностью синхронизации сканирования и подачи импульсов (зрительных, слуховых, речевых, когнитивных), а также наличием системы обратной связи и регистрации ответов испытуемого.
- Анализ структурно-функциональных перестроек коры головного мозга после инсульта и других заболеваний ЦНС с целью персонализированной оценки реабилитационного потенциала и адресного выбора наиболее адекватной программы нейрореабилитации.
- Построение 3D-моделей проводящих путей головного и спинного мозга в норме и при различных типах патологических процессов;

- Изучение коннектома человека в норме и при патологии (комбинация МРТ-трактографии и функциональной МРТ (в том числе ФМРТ покоя).

Отдельные услуги:

- Проведение структурной МРТ высокого пространственного разрешения (1 мм и менее) с последующей морфометрической и волнометрической оценки головного мозга, построением анатомических 3D-моделей головного мозга
(Стоимость за 1 исследование: сканирование 1/1.5 T или 3 T по преискуртанту НЦН, время на обработку данных – 1 час работы научного сотрудника за ПК, почасовая тарификация рассчитывается исходя из средней зарплаты сотрудника на момент оказания услуги)
- Разработка парадигм (для фМРТ) и протоколов МР-сканирования
(Стоимость рассчитывается исходя из суммарно затраченного времени научного сотрудника, почасовая тарификация рассчитывается исходя из средней зарплаты сотрудника на момент оказания услуги)
- Проведение функциональной МРТ с активными парадигмами (двигательными, речевыми, когнитивными, зрительными и др.).
(Стоимость за 1 исследование с 1 парадигмой: сканирование 1/1.5 T или 3 T по преискуртанту НЦН, время на обработку данных – 1 час работы научного сотрудника за ПК, почасовая тарификация рассчитывается исходя из средней зарплаты сотрудника на момент оказания услуги)
- Проведение функциональной МРТ покоя с оценкой сетей головного мозга (функциональная и/или эффективная коннектомика)
(Стоимость за 1 исследование: сканирование 1/1.5 T или 3 T по преискуртанту НЦН, время на обработку данных – 1 час работы научного сотрудника за ПК, оценка коннективности – 1 час работы научного сотрудника за ПК; почасовая тарификация рассчитывается исходя из средней зарплаты сотрудника на момент оказания услуги)
- Проведение диффузионных методик МРТ с получением диффузионных данных с высокими b-факторами и множественными направлениями градиентного кодирования, с возможностью последующей трактографии и построения карт параметров диффузии, а также оценкой структурного коннектома.
(Стоимость за 1 исследование: сканирование 1/1.5 T или 3 T по преискуртанту НЦН, время на обработку данных – 1 час работы научного сотрудника за ПК, оценка коннективности – 1 час работы научного сотрудника за ПК; почасовая тарификация рассчитывается исходя из средней зарплаты сотрудника на момент оказания услуги)
- Перфузионно-взвешенная МРТ – стоимость согласно преискуртанту НЦН
- МР-ангиография (контрастная и бесконтрастная) – стоимость согласно преискуртанту НЦН
- H^1 -МР-спектроскопия. *(Стоимость за 1 исследование: сканирование 1.5 T или 3 T по преискуртанту НЦН, время на обработку данных – 1 час работы научного сотрудника за ПК; почасовая тарификация рассчитывается исходя из средней зарплаты сотрудника на момент оказания услуги)*
- Стандартная МРТ с возможностью введения внутривенного контрастного вещества – стоимость согласно преискуртанту НЦН
- T1-динамическое контрастирование стоимость согласно преискуртанту НЦН
Оценка ликвородинамики методом РС-Flow *(Стоимость за 1 исследование: сканирование 1.5 T или 3 T по преискуртанту НЦН, время на обработку данных – 1 час работы научного сотрудника за ПК; почасовая тарификация рассчитывается исходя из средней зарплаты сотрудника на момент оказания услуги)*
- Динамическая МРТ для оценки изменений в шейном отделе позвоночника в различных его положениях (функциональные пробы - сгибание-разгибание) – стоимость согласно преискуртанту НЦН для шейного отдела позвоночника + за количество дополнительных режимов