**Направления деятельности**

**Операции на черепе и головном мозге**

* **черепно-мозговая травма:**
	+ удаление острых внутричерепных гематом
	+ декомпрессивная трепанация черепа
	+ консервативное лечение
* **последствия черепно-мозговой травмы:**
	+ краниопластика дефектов костей черепа
	+ удаление хронических внутричерепных гематом, гидром
	+ вентрикулоперитонеальное шунтирование по поводу гидроцефалии
* **опухоли головного мозга, его оболочек, костей черепа:**
	+ биопсия, удаление.

**Операции на позвоночнике и спинном мозге**

* **позвоночно-спинномозговая травма:**
	+ декомпрессивная ламинэктомия
	+ транспедикулярная фиксация (ТПФ)
	+ корпорозамещающие операции
	+ корпородез
	+ кифопластика
	+ вертебропластика
* **опухоли спинного мозга:**
	+ удаление опухоли, стабилизация при необходимости
* **опухоли позвонков:**
	+ чрескожная либо открытая пункционная биопсия, вертебропластика, корпорэктомия с корпородезом
* **дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника** (грыжа межпозвонкового диска, стеноз позвоночного канала, спондилолистез, нестабильность в позвоночно-двигательном сегменте):
	+ дискэтомия задним доступом, в т.ч. с ТПФ, динамической межостистой, интерламинарной стабилизацией, межтеловым спондилодезом;
	+ дискэктомия передним доступом с межтеловым спондилодезом;
	+ эндопротезирование межпозвонкового диска;
	+ реконструкция позвоночного канала.

**Операции на периферических нервах**

* **травма периферического нерва с нарушением его анатомической целостности** (ревизия, шов нерва);
* **последствия травмы периферического нерва:** рубцовое сдавление, невромы (ревизия, невролиз нерва, иссечение невромы, шов нерва);
* **тоннельные синдромы** (операции, направленные на декомпрессию периферического нерва).