**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).