

Клинически испытанные индикации для применения метода КиберНож

Внутричерепные опухоли

Нр.	Индикация	Условия для применения
1	метастазы в головном мозге	<ul style="list-style-type: none"> • 1-5 метастазов • Супратенториально в одном сеансе при $\varnothing < 3$ см, в 3-5 сеансах при $\varnothing > 3$ см • Ствола мозга/базальные ганглии в одном сеансе при $\varnothing < 2.5$ см, в 3-5 сеансах при $\varnothing > 2,5$ см
2	невринома слухового нерва	<ul style="list-style-type: none"> • Односторонние опухоли с интра-/экстрамеатальным ростом, без широкого контакта со стволом мозга • Двухсторонние опухоли (нейрофиброматоз) • Опухоли с $\varnothing < 3$ см
3	менингиома	<ul style="list-style-type: none"> • Основание черепа / S. cavernosus • Выпуклость / Tentorium и прогресс или симптомы • Неоперабельность • Прогресс после частичного удаления • Атипичные или злокачественные метастазы и рецидивы после предварительного облучения
4	артериовенозная мальформация	<ul style="list-style-type: none"> • Операция или полная эмболизация не возможно
5	невралгия тройничного нерва	<ul style="list-style-type: none"> • Устойчивость к терапии • Неоперабельность • В качестве альтернативы к термокоагуляции при исключении сосудистого контакта
6	аденома гипофиза	<ul style="list-style-type: none"> • Эндокринные остаточные аденомы / рецидивы после операции • Неэндокринные остаточные аденомы / рецидивы после операции в критической близости к элементам тела
7	опухоли Glomus	<ul style="list-style-type: none"> • Неоперабельность • рецидивы после предварительного облучения
8	эпендимома	<ul style="list-style-type: none"> • Неоперабельность • рецидивы после предварительного облучения
9	нейрофиброма	<ul style="list-style-type: none"> • Неоперабельность • рецидивы после предварительного облучения
10	Hämangioperizytonie	<ul style="list-style-type: none"> • Неоперабельность • рецидивы после предварительного облучения
11	хориоидальная меланома	<ul style="list-style-type: none"> • Близко к ученику > 5мм • Альтернатива к протонной терапии • Дополнение к брахитерапии • В опухолевой доске (Tumorboard) и вместе с офтальмологами определяется метод лечения
12	злокачественные опухоли основания черепа	<ul style="list-style-type: none"> • Хордома • Саркома • Аденоидно-кистозные опухоли • Опухоли носа и глотки

13	глиома	<ul style="list-style-type: none"> • Low-grade: Неоперабельность, применение брахитерапии не возможно • High-grade: рецидивы после предварительного облучения
14	краниофарингиома	<ul style="list-style-type: none"> • Прочные неоперабельные части или тесный контакт к зрительному нерву / гипоталамусу • поликистозного (сотового) типа, ³²P-инстилляция не возможно
15	опухоли синуса	<ul style="list-style-type: none"> • Esthesio-нейробластома • карцинома решетчатого
16	внутричерепные рецидивы опухолей ЛОР	<ul style="list-style-type: none"> • носоглотка или ротоглотка карциномы и т.д.
17	педиатрические опухоли	<ul style="list-style-type: none"> • в соответствии с рекомендациями Общества Педиатрической Онкологии и Гематологии (ОПОГ)

Внечерепные опухоли

18	Спинные и параспинальные опухоли	<ul style="list-style-type: none"> • метастазы в позвоночнике / Os sakrum первично или после местного предварительного облучения • Сингулярные метастазы в позвоночнике/ Os sakrum радиационно-стойких опухолей (меланома, почечно-клеточная карцинома) • хордома, хондрома, ангиома и другие и.а. мезенхимальные опухоли, саркома рецидив после предварительного облучения
19	периферийные опухоли легких	<ul style="list-style-type: none"> • немелкоклеточно • cT1-3 N0 M0 • неоперабельно по C3-директивам (местно / терапевтически) • лечебное лечение неоперабельных больных
20	центральные опухоли легких	<ul style="list-style-type: none"> • Немелкоклеточно • cT1-3, макс. Ø 3-4 см , N0, достаточное расстояние к пищеводу и другим органам с повышенным риском • неоперабельно по C3-директивам (местно / терапевтически) • рецидивы после предварительного облучения
21	метастазы в легких	<ul style="list-style-type: none"> • 1-4 метастазы • неоперабельно • первичная саркома, почечно-клеточная карцинома, колоректальная карцинома и другие опухоли
22	метастазы в печени	<ul style="list-style-type: none"> • 1-4 метастазы • Неоперабельно • Первичная опухоль: колоректальная карцинома и другие опухоли • В качестве альтернативы к радиочастотной абляции
23	опухоли в печени	<ul style="list-style-type: none"> • Первичные опухоли в печени(НСС, ССС и др.) • Неоперабельно • В качестве альтернативы к радиочастотной абляции

24	Опухоли в голве / шее	<ul style="list-style-type: none"> • Местные рецидивы после предварительного облучения • Местные метастазы после предварительного облучения
25	предстательная железа	<ul style="list-style-type: none"> • Первичное лечение предстательной железы в случае местных опухолей (Low, Intermediate, High Risk) – только в рамках научного исследования • Местные рецидивы после предварительного облучения • Местные метастазы после предварительного облучения
26	шейка матки	<ul style="list-style-type: none"> • Рецидивы опухоли шейки матки после предварительного облучения • Boost-облучение в качестве альтернативы к брахитерапии
27	поджелудочная железа	<ul style="list-style-type: none"> • Опухоль поджелудочной железы – местно развитая, без метастазов, неоперабельная, в комбинации с химиотерапией
28	почки	<ul style="list-style-type: none"> • почечно-клеточная карцинома или метастазы у больных, которые имеют только одну почку - для сохранения почки
29	рак молочной железы	<ul style="list-style-type: none"> • На ранних стадиях в качестве частичного облучения груди • рецидив после предварительного облучения
30	лимфатические узлы	<ul style="list-style-type: none"> • В условиях олиго-метастатических
31	редко	<ul style="list-style-type: none"> • Опухоли сердца, желчного пузыря; опухоли и рецидивы, полученные из колоректальных и других опухолей кишечника / пищевода

Какой метод лечения или какая комбинация методов в каждом конкретном случае используется, определяет группа ведущих специалистов (Tumorboard).