

УДК 616.37-073.756.8
ББК 53.6(54.13)
К22

Карельская Н.А.

К22 Магнитно-резонансная холангиопанкреатография / Н.А. Карельская, Г.Г. Кармазановский. - М.: Издательский дом Видар-М, 2014. - 272 с. : ил.

ISBN 978-5-88429-204-8

В монографии представлены современные сведения о магнитно-резонансной холангиопанкреатографии (МРХПГ). Детально отражены технические основы метода, методика и планирование исследования. Рассматриваются причины ошибок при интерпретации данных МРХПГ и способы их предотвращения и преодоления. Приведены базовые протоколы различных видов МРХПГ. Описана нормальная анатомия желчевыводящих протоков, желчного пузыря и протоков поджелудочной железы, изменения желчевыводящих протоков, желчного пузыря и протоков поджелудочной железы при патологических процессах. Отражены вопросы диагностики холангиолитиаза и оценки послеоперационной анатомии желчевыводящих протоков. Рассмотрены особенности МРХПГ при патологических изменениях комплекса большого дуоденального сосочка и двенадцатиперстной кишки. Приведены данные о МРХПГ с использованием гепатоспецифического контрастного вещества.

Каждый раздел монографии иллюстрирован.

Издание предназначено для специалистов лучевой диагностики абдоминальных хирургов, клинических ординаторов по специальностям «рентгенология» и «хирургия».

УДК 616.37-073.756.8
ББК 53.6(54.13)

Рецензенты:

Николай Васильевич Нуднов - доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора по научной работе, заведующий отделом рентгеновской и ультразвуковой диагностики РНЦРР Минздрава России

Андрей Владимирович Араблинский - доктор медицинских наук, профессор, заведующий отделом лучевой диагностики ГБУЗ ГКБ им. С.П. Боткина, профессор кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии Первого МГМУ им. И.М. Сеченова,

ISBN 978-5-88429-204-8 © Карельская Н.А., Кармазановский Г.Г., 2014
© Оформление. «Издательский дом Видар-М», 2014

Оглавление

Предисловие.....	5
Введение	6
Глава 1. Технические основы магнитно-резонансной холангиопанкреатографии и базовые протоколы исследования.....	9
Глава 2. Магнитно-резонансная холангиопанкреатография при исследовании желчевыводящих протоков.....	29
2.1. Нормальная анатомия желчевыводящих протоков и ее варианты ..	29
2.2. Патологические изменения внутрипеченочных желчевыводящих протоков.....	41
2.2.1. Патологические изменения внутрипеченочных желчевыводящих протоков, связанные с нарушением оттока желчи (обструкцией).....	42
2.2.2. Патологические изменения внутрипеченочных желчевыводящих протоков, не связанные с нарушением оттока желчи.....	59
2.3. Патологические изменения внепеченочных желчевыводящих протоков	71
2.3.1. Патологические изменения внепеченочных желчевыводящих протоков, связанные с нарушением оттока желчи (обструкцией).....	72
2.3.2. Патологические изменения внепеченочных желчевыводящих протоков, не связанные с нарушением оттока желчи.....	96
2.4. Холангиолитиаз.....	103
2.5. Послеоперационная анатомия желчевыводящих протоков.....	115
Глава 3. Магнитно-резонансная холангиопанкреатография при исследовании желчного пузыря.....	137
Глава 4. Магнитно-резонансная холангиопанкреатография при исследовании поджелудочной железы.....	165
4.1. Визуализация протоков поджелудочной железы в норме.....	165
4.2. Визуализация протоков поджелудочной железы при патологических изменениях неопухолевого характера.....	183
4.2.1. Простые кисты поджелудочной железы.....	183
4.2.2. Визуализация протоков поджелудочной железы при остром и хроническом панкреатите.....	184
4.3. Визуализация протоков поджелудочной железы при новообразованиях.....	207
4.3.1. Протоковая аденокарцинома поджелудочной железы.....	207
4.3.2. Интрадуктальная папиллярная муцинозная опухоль (IPMN) поджелудочной железы.....	218
4.3.3. Серозная и муцинозная цистаденома поджелудочной железы.....	234
4.3.4. Другие редкие опухоли поджелудочной железы.....	244

Глава 5. Магнитно-резонансная холангиопанкреатография при опухолях комплекса большого дуоденального сосочка и двенадцатиперстной кишки.....	249
Глава 6. Магнитно-резонансная холангиопанкреатография с использованием гепатоспецифического контрастного вещества.....	263
Приложение. Варианты написания протокола магнитно-резонансной холангиопанкреатографии.....	266
Список рекомендуемой литературы.....	268

Введение

Магнитно-резонансная холангиопанкреатография (МРХПГ) в настоящее время является неинвазивным методом получения изображений желчевыводящих протоков, альтернативным традиционной ретроградной холангиопанкреатографии. Ретроградная холангиопанкреатография в клиниках, оснащенных магнитно-резонансными томографами, практически вытеснена МРХПГ из повседневной практики и используется для диагностических целей по строгим показаниям. Сложившаяся ситуация объясняется выгодным соотношением преимуществ и недостатков метода магнитно-резонансного исследования протоков.

При традиционной МРХПГ не выполняются инвазивные вмешательства (эндоскопия), не вводятся контрастные вещества, не используется рентгеновское излучение.

Изображения, полученные при многосрезовой МРХПГ, могут быть реконструированы в любой проекции.

Метод имеет ряд ограничений общего характера, связанных с невозможностью проведения магнитно-резонансного исследования у пациентов с большой массой тела, при невозможности обеспечения неподвижности пациента во время исследования, при наличии искусственных водителей ритма, протезов суставов и других металлизированных конструкций, инородных тел.

Физические основы метода обуславливают сложности при интерпретации данных МРХПГ при наличии в просвете протоков кальцинированных конкрементов, стентов, воздуха.

Монография содержит краткий обзор метода МРХПГ, главы посвящены нормальной и патологической анатомии желчевыводящих протоков и протоков поджелудочной железы. Издание предназначено для врачей отделений лучевой диагностики и врачей смежных специальностей.