

ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого
Минздрава России
Кафедра лучевой диагностики ИПО

Новообразования тонкой кишки: Иллюстрированный обзор Часть 1

Small Bowel Neoplasms: A Pictorial Review

 Rahul Jasti , Laura R. Carucci

✓ **Author Affiliations**

Published Online: Jun 19 2020 | <https://doi.org/10.1148/rg.2020200011>

Выполнил:
Ординатор кафедры
лучевой диагностики
ИПО
Фоос Глеб Анатольевич

Красноярск 2021

Актуальность

- Опухоли тонкой кишки встречаются редко и составляют примерно 3% всех опухолей желудочно-кишечного тракта
- Диагностика является сложной задачей из-за неспецифических клинических проявлений, редкой встречаемости заболеваний

Введение

- Большинство опухолей тонкой кишки клинически не проявляются в течение длительного периода, и обнаруживается случайно во время операции или при визуализации, выполняемой по другим причинам
- Рентгенология играет центральную роль в диагностике новообразований тонкой кишки

- Частота опухолей тонкой кишки снижается от проксимального к дистальному отделу
- Разные гистологические подтипы опухолей имеют склонность локализоваться в разных сегментах тонкой кишки

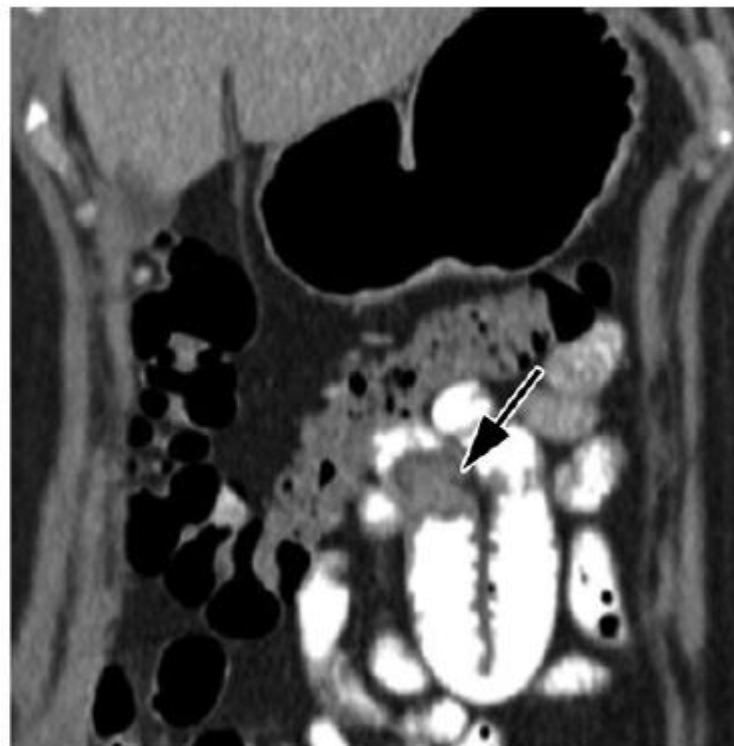
Методы визуализации

- Рентгеноскопический энтероклизма
- КТ-энтерография
- МР-энтерография

Аденома тонкой кишки. КТ с контрастированием, аксиальная и фронтальная плоскость



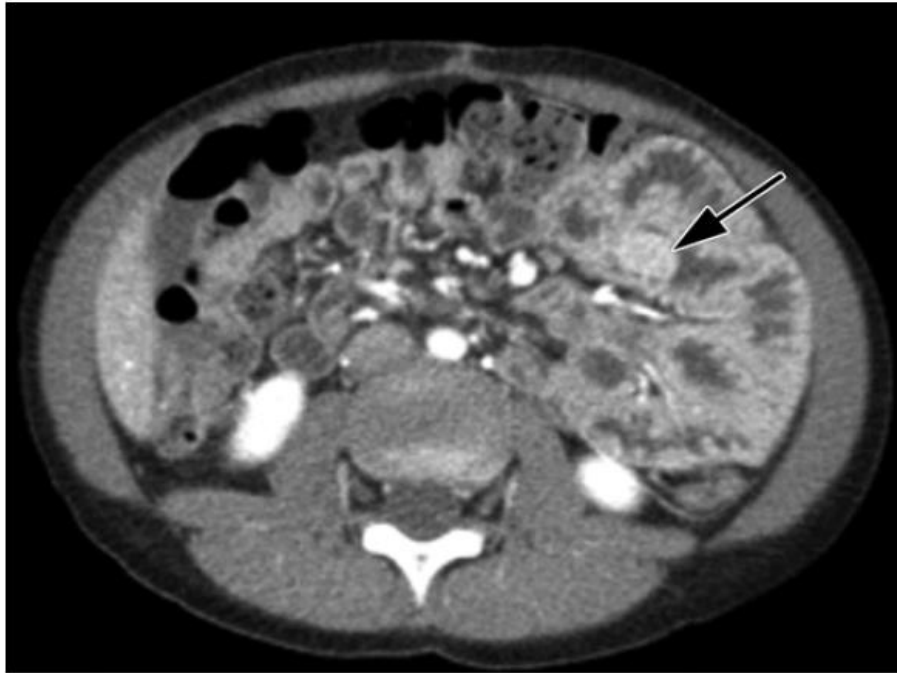
a.



b.

- Дефект наполнения с четкими контурами (стрелка)

Гамартома тощей кишки с синдромом Пейтца-Егерса. КТ с контрастом, аксиальная и сагиттальная плоскость



- Внутрисветное образование (стрелка) в проксимальном отделе тощей кишки

Доброкачественные новообразования тонкой кишки

- Доброкачественные опухоли тонкой кишки встречаются редко и составляют 0,5–2% всех опухолей желудочно-кишечного тракта
- Доброкачественные опухоли тонкой кишки обычно единичны

Аденома

- Аденома - это доброкачественная опухоль, возникающая из железистого эпителия
- *Аденоматозный полип*, а также *ворсинчатая аденома* - это термины, относящиеся к типу роста и морфологии аденом
- Чаще всего встречаются в двенадцатиперстной кишке

- Аденоматозные полипы обычно одиночные и менее 2 см в диаметре
- Множественные аденомы могут наблюдаться при генетических заболеваниях
- Выглядят как дефект наполнения с ровными и четкими контурами или образования внутри просвета

Семейный аденоматозный полипоз

- Аутосомно-доминантное наследственное заболевание с множественными полипами в толстой и прямой кишке, которое может быть связано с аденомами в тонкой кишке
- На КТ и МРТ проявляются в виде множественных пристеночных внутрипросветных образований, менее 1 см в диаметре

Синдром Пейтца-Егерса

- Редкое аутосомно-доминантное наследственное заболевание, характеризующееся наличием множественных гамартомных полипов в желудке
- На КТ или МРТ гамартмы видны, как однородные внутрипросветные образования с четкими и ровными контурами, в тонкой кишке

Липома

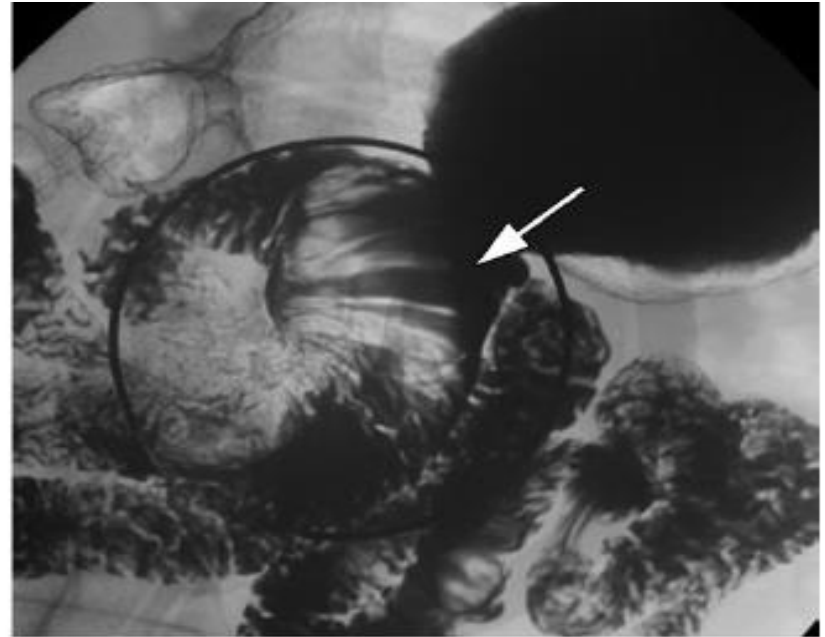
- Возникает в подслизистом слое и состоит из жировой ткани
- Более 50% образований расположены в подвздошной кишке
- На КТ липома выглядит как однородное образование с четкими контурами

Липома тощей кишки. КТ с контрастом, Аксиальная плоскость. Флюороскопическое изображение



a.

- Образование с четкими ровными контурами, однородное (стрелка) в тощей кишке
- Поражение возникает в подслизистой оболочке



b.

- Внутрисветное образование с четкими контурами (стрелка) в тощей кишке, расширяющее просвет

Доброкачественные гастро-интестинальные стромальные опухоли (ГИСО)

- ГИСО - это уникальные мезенхимальные опухоли, которые возникают из интерстициальных клеток Кахаля
- На КТ и МРТ доброкачественные ГИСО визуализируется как образования мягких тканей с четкими и ровными контурами средних размеров

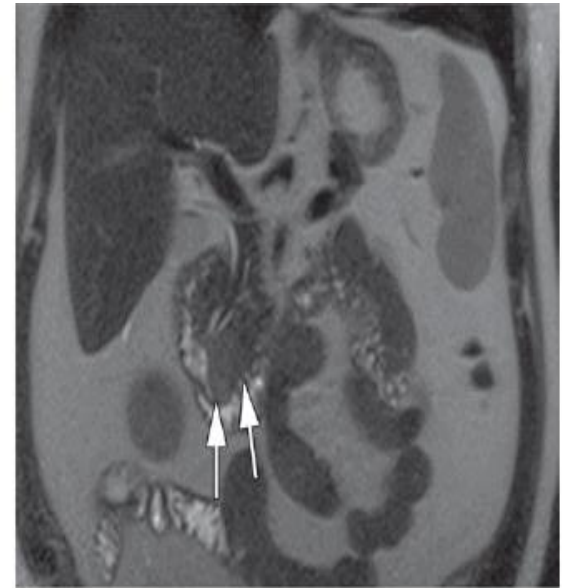
Доброкачественная ГИСО. КТ с контрастом. T2 МРТ-изображение. Аксиальная и фронтальная плоскости



a.



b.



c.

- Неоднородное образование малых размеров, с четкими контурами (стрелки)
- Имеет экзофитный рост

Доброкачественная ГИСО. КТ с контрастом. Аксиальная плоскость



- Гетерогенное экзофитное образование (стрелка) в подвздошной кишке

Доброкачественная ГИСО. КТ с контрастом. Аксиальная плоскость



- Гетерогенная экзофитная ГИСО с гипоусилением (стрелка) в проксимальном отделе тощей кишки. Образование имеет периферические обызвествления

Лейомиома

- Редкая мезенхимальная опухоль, которая чаще встречается в тощей кишке
- На КТ и МРТ это видно как однородное образование мягких тканей с четкими контурами
- Крупные опухоли могут быть с кальцификацией и изъязвлением
- Поражения размером **более 6 см и с неровными контурами** вызывают подозрение на злокачественные новообразования

Массоподобные поражения тонкой кишки

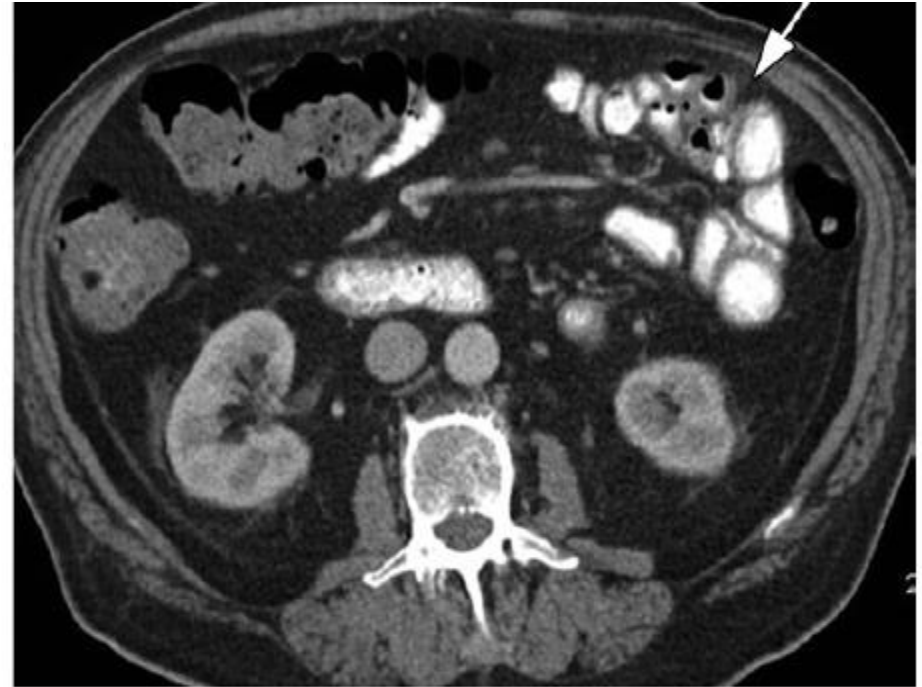
- Дивертикулит тонкой кишки
- Дивертикул Меккеля
- Гематома тонкой кишки

Острый дивертикулит тонкой кишки

- На КТ дивертикулит представляет собой образование с толстостенная круглая или яйцевидная массивоподобная структура переменного размера, содержащая мусор, фекальный материал и газ с утолщением стенки кишки и прилегающими брыжеечными тяжами

Дивертикулит тощей кишки. КТ без усиления(а) и с контрастом(б).

Аксиальная плоскость

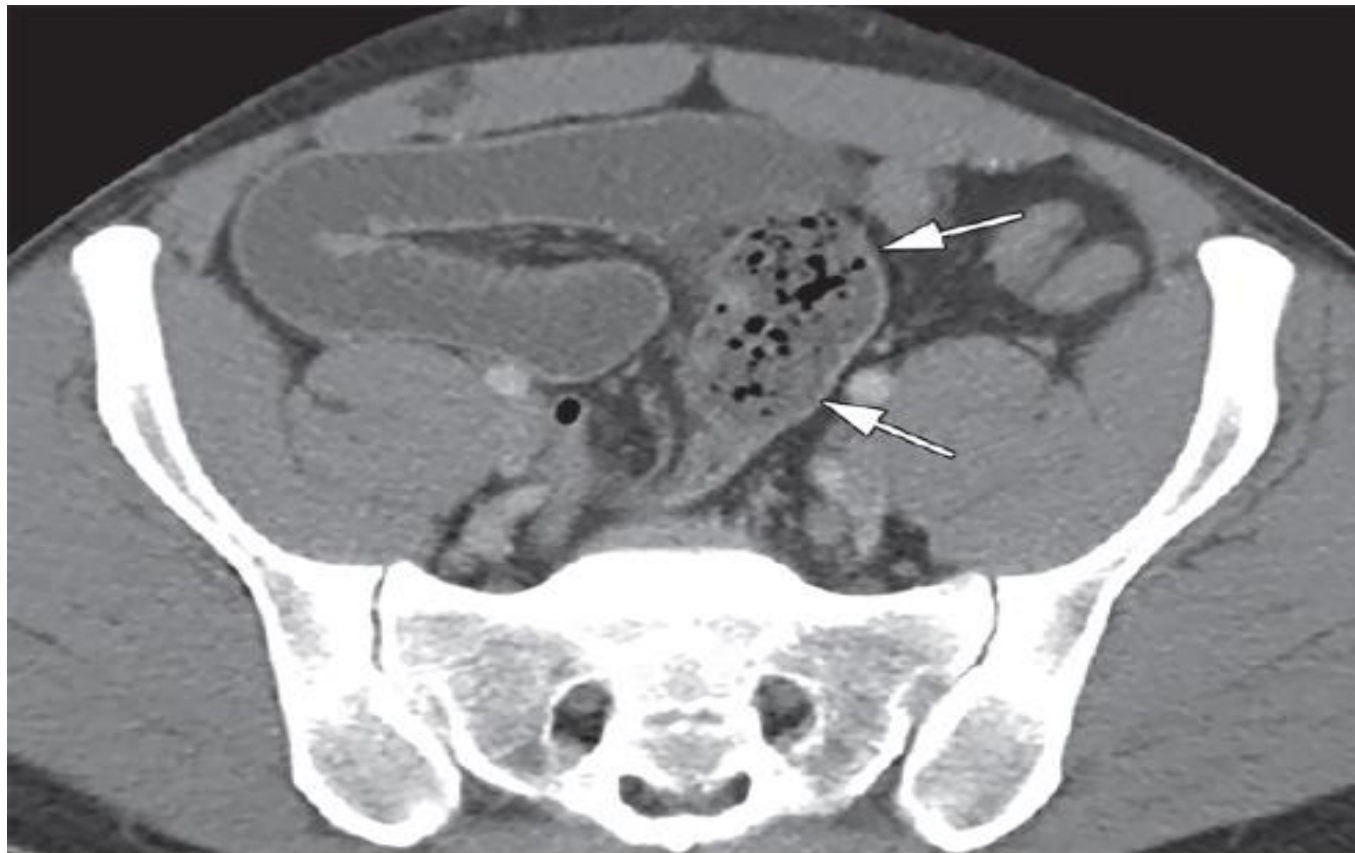


- Неоднородное образование (стрелка).
- Наблюдается утолщение стенки тощей кишки с заметным перегибом мягких тканей и многочисленные дискретные дивертикулы

Дивертикул Меккеля

- Врожденная аномалия желудочно-кишечного тракта, наблюдаемая у 2% населения
- Располагается в дистальном отделе подвздошной кишки
- На КТ дивертикул Меккеля выглядит как слепое, заполненное жидкостью образование, связанное с тонкой кишкой, но так же

Дивертикул Меккеля. КТ с контрастированием, аксиальная плоскость

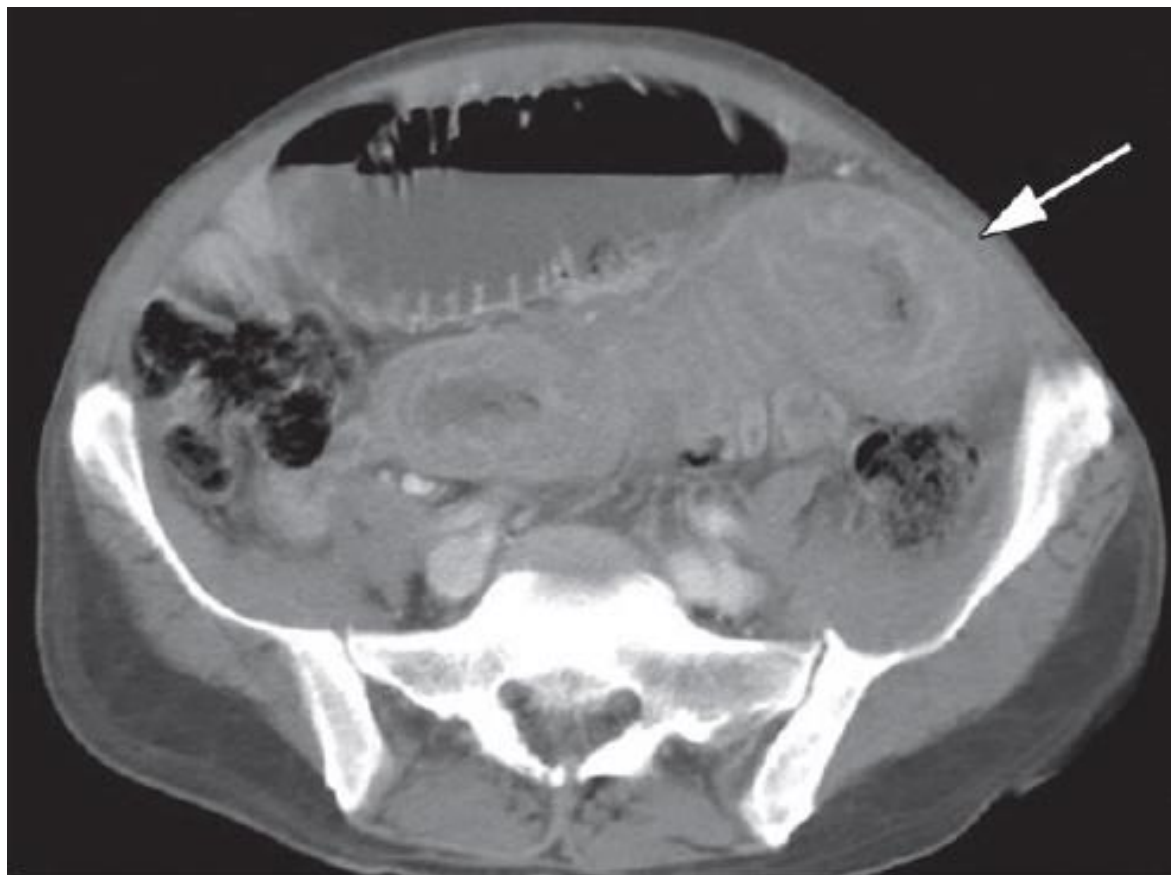


- Образование со скоплением жидкости(стрелки). Видно сообщение с подвздошной кишкой. Расширение тонкого кишечника, ведущего к заполненному дивертикулу

Гематома тонкой кишки

- Причины кровотечения из тонкой кишки включают чрезмерную коагуляцию, коагулопатии, такие как гемофилия, злокачественные новообразования, травмы и васкулит
- На КТ у пораженного сегмента кишечника происходит утолщение стенки и сужение просвета

Гематома тонкой кишки. КТ с контрастированием, аксиальная плоскость



- Сегмент подвздошной кишки с заметным утолщением стенки (стрелка) и окружающими воспалительными изменениями
- Сужение просвета, вызывающее частичную обструкцию

Заключение

- Новообразования тонкой кишки встречаются редко
- Поражения тонкой кишки могут быть идентифицированы или оценены с помощью КТ или МРТ
- Дифференциальная диагностика включает множество доброкачественных и злокачественных новообразований тонкой кишки

Список использованных источников

- Статья URL - <https://doi.org/10.1148/rg.2020200011>

Small Bowel Neoplasms: A Pictorial Review

 Rahul Jasti , Laura R. Carucci

✓ **Author Affiliations**

Published Online: Jun 19 2020 | <https://doi.org/10.1148/rg.2020200011>