

## ТОНКАЯ КИШКА – АНАТОМИЯ И ФУНКЦИИ

Гнездилова О.В., студентка 2 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии

Научный руководитель – Фасахутдинова А.Н., кандидат  
биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

**Ключевые слова:** тонкая кишка, желудок, двенадцатиперстная, тощая, подвздошная, анатомия, функции.

*В этой статье рассказывается о строении тонкой кишки, а также о функциях, которые она выполняет.*

Тонкая кишка - самая длинная часть пищеварительной системы. Она простирается от желудка до толстой кишки и состоит из трех частей: двенадцатиперстной кишки, тощей кишки и подвздошной кишки. Основными функциями тонкой кишки являются полное переваривание пищи и поглощение питательных веществ.

### **Анатомия**

Тонкая кишка делится на двенадцатиперстную кишку, тощую кишку и подвздошную кишку. Вместе они могут достигать шести метров в длину. Все три части покрыты большим сальником спереди. Двенадцатиперстная кишка имеет как внутрибрюшинную, так и забрюшинную части, в то время как тощая кишка и подвздошная кишка являются полностью внутрибрюшинными органами.

Двенадцатиперстная кишка по определению является первой частью тонкой кишки. Она простирается от пилорического сфинктера желудка, оборачивается вокруг головки поджелудочной железы в форме С и заканчивается на двенадцатиперстной кишке. Этот изгиб прикрепляется к задней брюшной стенке перитонеальной складкой, называемой подвесной мышцей (связкой) двенадцатиперстной кишки, также называемой связкой Трейца. Двенадцатиперстная кишка состоит из четырех частей: верхней (двенадцатиперстная луковица/ампула), нисходящей, горизонтальной и восходящей.

Тощая кишка - это вторая часть тонкой кишки. Она начинается в двенадцатиперстной кишке. Тощая кишка полностью внутрибрюшинная, поскольку брыжейка прикрепляет ее к задней брюшной стенке.

Подвздошная кишка является последней и самой длинной частью тонкой кишки. Подвздошная кишка заканчивается в подвздошном отверстии, где начинается слепая кишка толстой кишки.

### **Функции**

Основными функциями тонкой кишки являются секреция и всасывание. Эпителиальные клетки тонкой кишки выделяют ферменты, которые переваривают химус в мельчайшие частицы, делая их доступными для всасывания. Одновременно двенадцатиперстная кишка смешивает пищу с желчью и ферментами поджелудочной железы, чтобы продолжить переваривание углеводов, жиров и белков.

Что касается всасывания, углеводы и белки всасываются в двенадцатиперстной кишке и тощей кишке соответственно. Тощая кишка также функционирует для поглощения большинства жиров. Функция подвздошной кишки включает поглощение витамина В12, желчных солей и всех продуктов пищеварения, которые не были поглощены в двенадцатиперстной кишке и тощей кишке. Все три сегмента тонкой кишки поглощают воду и электролиты [1-4].

### **Библиографический список:**

1. Анатомия человека / М.Г.Привес, Н.К.Лысенков. - 9-е изд., перераб. и доп. -М.: Медицина, 1985. -С. 269-275. - 672 с.
2. Анатомия человека в двух томах / Под ред. акад. РАМН проф. М. Р. Сапина. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Медицина, 2001. - Т. I. - С. 526. - 640 с.
3. Няненко, О.А. Развитие желудочно-кишечного тракта у эмбриона /О.А. Няненко, А.А. Мухитов //В сборнике: В мире научных открытий. Материалы V Международной студенческой научной конференции. -Ульяновск, 2021. -С. 295-298.
4. Хохлова, С.Н. Морфогенез блуждающего нерва в иннервации желудка и кишечника свиньи /С.Н. Хохлова, М.А. Богданова, А.Н. Фасахутдинова //Известия Оренбургского государственного аграрного университета. -2021. -№ 3 (89). -С. 204-207.

**SMALL INTESTINE – ANATOMY AND FUNCTIONS**

**Gnezdilova O.V.**

**Keywords:** *small intestine, stomach, duodenum, skinny, iliac, anatomy, functions.*

*This article describes the structure of the small intestine, as well as the functions that it performs.*