Эндоскопическая интерпретация вариантов строения толстой кишки

В.Ф. Азаров , В.Л. Полуэктов, И.Н. Путалова
Омская государственная медицинская академия, Омск

Колоноскопия в настоящее время является одним из основных методов диагностики заболеваний толстой кишки. Техника колоноскопии во многом зависит от анатомической формы толстой кишки. С целью оптимизации проведения колоноскопии нами были изучены формы строения толстой кишки с позиций врача эндоскописта.

Тотальная колоноскопия была выполнена 102 пациентам в возрасте от 17 до 72 лет, при этом были выявлены три анатомических варианта строения толстой кишки: П, М и Z.

П-форма толстой кишки, когда левая и правая половины толстой кишки находятся параллельно средней линии в боковых областях, поперечная ободочная кишка - в эпигастральной области в продольном или косопоперечном положении была выявлена у 53.9% пациентов. М-образное положение толстой кишки, когда поперечная ободочная кишка опущена в мезогастральную или гипогастральную область - у 33.3% . Z-форма толстой кишки, при котором сигмовидная и нисходящая кишка делают зет-образный изгиб, легко смещаются в левую и правую половину живота, селезеночный изгиб острый, поперечная ободочная кишка находится в эпигастрии отмечено у 12.7%.

При всех трех формах может наблюдаться петлеобразование толстой кишки. П-форма толстой кишки может образовывать от 1 до 3 петель, в петлеобразовании участвуют сигмовидная, нисходящая, поперечная и восходящая ободочная кишка. П-форму толстой кишки без петлеобразования мы обозначаем как П0, П - форму с 1 петлей - П1, с 2 и 3 петлями - П2 и П3 соответственно. П-форма толстой кишки без петлеобразования (П0) была выявлена в 72.7% случаев, женщин было 32.4% , мужчин - 57.1% , соотношение 1:1.8. П-форма толстой кишки с 1 петлей (П1) была выявлена в 32.5% наблюдений, женщин было 14.9%, мужчин - 7.1%, соотношение 2.1:1. П-форма толстой кишки с 2 и 3 петлями (П2) и (П3) встречается редко (по 1 на 40 случаев), только у женщин.

М-форма толстой кишки образует от 3 до 7 петель. В петлеобразовании М-формы участвуют сигмовидная, нисходящая, поперечная и восходящая ободочная кишка. М-форму толстой кишки с 3 петлями обозначаем М3, с 4, 5, 6 и 7 петлями - М4,М5,М6 и М7 соответственно. М-форма толстой кишки с 3 петлями (М3) была выявлена в 50.0% случаев, женщин было 18.9%, мужчин - 10.7%, соотношение 1:1.8. М-форма толстой кишки с 4 петлями (М4) была выявлена в 23.5% наблюдений, женщин было 9.5%, мужчин - 3.6%, соотношение 2.6:1. М-форма толстой кишки с 5 петлями (М5) была выявлена в 20.6% случаев, женщин было 6.7%, мужчин - 7.1%,соотношение 1:1.1. М-форма толстой кишки с 6 и 7 петлями (М6) и (М7) встречается редко (по 1 на 17 случаев).

Z-форма толстой кишки образует от 2 до 4 петель. В петлеобразовании Z-формы участвуют сигмовидная, нисходящая, поперечная и восходящая ободочная кишка. Z-форму толстой кишки с 2 петлями обозначаем Z2, с 3 и 4 петлями - Z3 и Z4 соответственно.

Z2-форма толстой кишки была выявлена в 10.0% случаев, только у женщин, форма толстой кишки с 3 петлями (Z3) была выявлена в 30.8% наблюдений, женщин было 2.7%, мужчин - 7.1%,соотношение 1:2.6. Z-форма толстой кишки с 4 петлями (Z4) была выявлена в 7.7% случаев, только у женщин .

Таким образом различные формы толстой кишки могут образовывать петли, состоящие из всех отделов толстой кишки. Наибольшее число петель образует М-форма толстой кишки (до 7). Петлеобразование встречается чаще у женщин, чем у мужчин. П-форме толстой кишки свойственно отсутствие петлеобразования. .Для М-формы толстой кишки характерно образование трех петель. При Z-форме толстой кишки чаще образуются две петли.

Знание анатомических форм толстой кишки позволяет повысить процент тотальных колоноскопий, избежать осложнений при эндоскопическом исследовании толстой кишки.

Морфофункциональные изменения Drosophilidae melanogaster в зависимости от возраста

Ахиянц И.Л., Сентюрова Л.Г.
Астраханская государственная медицинская академия, Кафедра медицинской биологии и генетики

В связи с усиливающимся антропогенным прессингом на столь важную среду обитания как воду становится все более актуальным проведение исследований по выявление влияния загрязнений на гомеостазные показатели живого организма, в частности, на геномную структуру.

Нами были поведены опыты по установлению зависимости возраста плодовой мушки Drosophilidae melanogaster и степени ее геномного реагирования на мутагены с использованием модернизированного метода «Меллер-5».

Физиологические показатели плодовой мушки, как и любого другого живого организма, напрямую связаны с условиями внешней среды и режимом содержания. В свою очередь, физиологические особенности организма определяют степень реагирования его на воздействия окружающей среды. Так, вероятность возникновения и скорость мутаций во многом зависит от стадии онтогенеза на которой наблюдалось воздействие мутагена, общего физиологического состояния организма и возраста половозрелой особи .

Сравнительный анализ показателей генетически обусловленных физиолого- морфологических изменений внутри одной возрастной группы, полученных в течение двух лет (4 серий опытов для каждого возраста), делает возможным вывод, что различия в этих значениях недостоверны только для групп 3 и 5 дневных мух, что подтверждено с использованием критерия Стьюдента. Особи этого возраста проявляют абсолютно схожее физиологическое реагирование на состав воды.