

УДК619:616.718.19.001.33

КЛАССИФИКАЦИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ ТАЗОВОГО КОЛЬЦА У ЖИВОТНЫХ

Кирсанов К.П., Молоканов В.А., Краснов В.В.

Государственное учреждение науки. Российский научный центр "Восстановительная травматология и ортопедия" им. акад. Г.А. Илизарова, Курган

В данной работе представлена классификация повреждений таза у животных. В основе классификации положен принцип локализации конкретного типа повреждения тазового кольца.

Лечение травматических повреждений таза у животных (в частности у собак и кошек) является актуальной и сложной проблемой в ветеринарной хирургии [1,2]. У мелких домашних животных переломы костей таза составляют 20-30% от всех переломов [3,5]. Немногочисленные научные работы, посвященные данному вопросу, свидетельствуют об отсутствии способов лечения данной патологии, которые бы обеспечивали четкую репозицию и консолидацию костей тазового кольца адекватно конкретному типу перелома [4,5]. При этом, следует отметить выраженную тенденцию увеличения количества повреждений таза как следствия техногенной травмы, после которой животных, как правило, эвтаназируют.

Естественно, что для получения положительных анатомо-функциональных результатов, необходимо использование оптимальной тактики лечения конкретной нозологической формы повреждений. В этом аспекте следует отметить, что до настоящего времени в ветеринарной хирургии отсутствует общепринятая классификация переломов тазового кольца у животных, что затрудняет выбор метода лечения, а также оценку его результатов. Известные публикации, касающиеся этой проблемы, не отражают всей совокупности различных типов повреждений тазовых костей [4,5].

Располагая 20-летним опытом работы в клинике животных экспериментального отдела РНЦ "ВТО" им акад. Г.А. Илизарова, мы предлагаем классификацию повреждений тазового кольца у животных, которая учитывает их конкретные типы.

Классификация повреждений тазового кольца у животных.

I. Стабильные переломы тазового кольца (без нарушения его непрерывности).

1.1. Краевые переломы тазовых костей.

1.1.1. Одно- или двусторонний отрыв апофиза подвздошной кости.

1.1.2. Одно- или двусторонний перелом крыла подвздошной кости.

1.1.3. Одно- или двусторонний перелом седалищного бугра.

1.2. Переломы тазового кольца без нарушения его непрерывности.

1.2.1. Изолированный поперечный перелом крестца ниже крестцово-подвздошного сочленения.

1.2.2. Односторонний перелом шовной ветви седалищной кости.

1.2.3. Односторонний перелом впадинной ветви седалищной кости.

1.2.4. Одно- или двусторонние переломы шовной и впадинной ветвей седалищной кости.

1.2.5. Одно- или двусторонний перелом каудальной ветви лонной кости.

1.2.6. Одно- или двусторонний перелом краниальной ветви лонной кости.

1.2.7. Перелом ветви лонной кости с одной, а также седалищной кости с другой стороны.

II. Нестабильные переломы тазового кольца (с нарушением его непрерывности).

2.1. Горизонтальные переломы и переломо-вывихи - с нарушением целостности костей и/или сочленений вентрального или дорсального полукольца таза.

2.1.1. Повреждения костей и/или тазового шва вентрального полукольца.

2.1.1.1. Разрыв тазового шва.

2.1.1.2. Одно- или двусторонний перелом краниальной ветви лонной и шовной и/или впадинной ветви седалищной кости.

2.1.2. Повреждения костей и/или сочленений дорсального полукольца.

2.1.2.1. Односторонний разрыв крестцово-подвздошного сочленения.

2.1.2.2. Одно- или двусторонний перелом тела подвздошной кости.

2.1.2.3. Перелом крестца в сагиттальной плоскости.

2.1.3. Полный разрыв костного и/или сочленений одного и неполный разрыв костного и/или сочленений второго полукольца.

2.2. Вертикальные переломы и переломо-вывихи - с нарушением целостности костей и/или сочленений вентрального и дорсального полукольца таза.

2.2.1. Диагональный перелом тазового кольца.

2.2.2. Двусторонний разрыв крестцово-подвздошных сочленений.

2.2.3. Различные сочетания переломов костей и/или разрывов сочленений вентрального и дорсального отделов таза.

III. Комбинированные переломы тазового кольца.

3.1. Комбинированные переломы крестца и костей таза.

3.2. Комбинированные переломы костей таза с повреждением верт-лужной впадины.

3.3. Переломы таза с повреждениями других отделов опорно-двигательной системы.

IV. Сочетанные повреждения таза.

4.1. Переломы таза с повреждением мягких тканей (разрыв кожи, ушибы, гематомы и т.д.).

4.2. Переломы таза с повреждением внутренних органов (мочеполовой системы, желудочно-кишечного тракта, сосудов, нервов и т.д.).

V. Переломы вертлужной впадины.

5.1. Без нарушения непрерывности тазового кольца.

5.1.1. Изолированные и краевые переломы вертлужной впадины (с повреждением тазовых костей - подвздошной, седалищной, лонной).

5.1.2. Вдавленные переломы дна вертлужной впадины.

5.1.3. Оскольчатые переломы вертлужной впадины.

5.2. С нарушением непрерывности тазового кольца.

5.2.1. Краниальный перелом вертлужной впадины (с повреждением подвздошной кости).

5.2.2. Центральный перелом вертлужной впадины.

5.2.3. Каудальный перелом вертлужной впадины (с повреждением седалищной и лонной костей).

5.3. Переломы вертлужной впадины с подвывихом или вывихом головки бедра.

Практическое использование предлагаемой классификации способствует разработке адекватной тактики лечения, получению положительных клинических результатов и прогнозированию исходов при

различных нозологических формах повреждений тазового кольца. При этом мы считаем, что в любой клинической ситуации при лечении рассматриваемых повреждений необходима четкая репозиция фрагментов костей, их стабильная фиксация на всем протяжении лечения, восстановительная хирургия поврежденных органов тазовой полости (при его комбинированных повреждениях) и ранняя функциональная нагрузка на тазовые конечности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Кубрак С.А. Репаративная регенерация при переломах подвздошной кости у собак в условиях внешней фиксации: Дис... канд. вет. наук. - Курган, 2000. - 111 с.

2. Мельников Н.М. Моделирование и лечение переломов таза собак аппаратом внешней фиксации: Дис... канд. вет. наук. - Курган, 1999. - 123 с.

3. Петраков К.А., Панинский С.М. Переломы тазовых костей у собак и кошек // Ветеринария. - 1995. - № 12. - С. 49-51.

4. Шебиц Х., Брасс В. Оперативная хирургия собак и кошек / Перев. с нем. - М.: ООО Аквариум ЛТД - 2001. - 512 с.

5. Soissons E.R.M. Etude thérapeutique des fractures du bassin et des luxations sacro-iliaques chez les carnivores domestiques: Synthèse biblio-graphique: These Pour le doctorat veterinaire, presente et soutenue publiquement en 1988 devant l'universite Paul-Sabatier De Toulouse. Toulouse, 1988. - 104 p.

Classification of damages injury of a ring at animal

Kirsanov K.P., Molokanov V.A., Krasnov V.V.

This work deals with classification of pelvic injuries in animals. The classification is based on the localization principle of pelvic ring injury of specific type.