

Повреждения ножницами

Ножницы — орудие, применяемое в быту, медицине, промышленности. Они классифицируются в зависимости от назначения, формы острого конца и бранши (схема 15).

Все ножницы имеют три основных детали: 2 бранши и осевой винт, скрепляющий их (рис. 121).

Морфологические особенности повреждений, нанесенных ножницами, обусловлены положением бранш ножниц, направлением и углом воздействия. В зависимости от положения бранш в момент нанесения возможно пять основных вариантов повреждений (рис. 122).

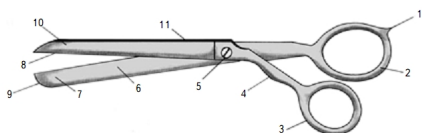
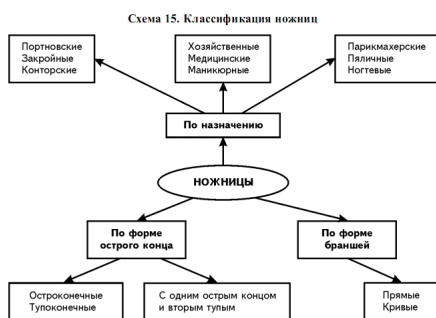


Рис. 121. Детали ножниц:
 1 — выступ кольца, 2 — большое кольцо, 3 — малое кольцо, 4 — ручка, 5 — осевой винт, 6 — бранша, 7 — широкое лезвие, 8 — резец (режущая кромка лезвия), 9 — острое лезвие, 10 — узкое лезвие, 11 — ползок (обух)

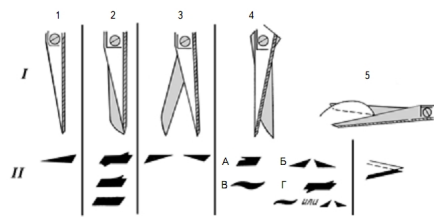


Рис. 122. Положение бранш ножниц в момент действия и форма ран, нанесенных ими:
I — положение ножниц в момент действия, II — характер ран, причиненных ножницами;
1 — повреждение отдельной браншей ножниц, 2 — повреждение сложенными ножницами;
3 — повреждение ножницами с разошедшимися браншами, 4 — повреждение ножницами с зажатием бранш друг за друга (А, Б, В, Г), 5 — режуще-острое повреждение ножницами (по [А.П. Загладской, И.С. Заслужев и М.А. Фурманов] 1976)

Повреждения одной браншей ножниц

Каждая бранша ножниц действует как колюще-режущее орудие. Края таких ран ровные. Конец, образованный резцом, остроугольный, а ползком — либо скошен, либо закруглен, что обусловлено формой ползка.

Раны, нанесенные ножницами с изогнутыми по плоскости браншами, при-обретают дуговидную форму.

□ Повреждения сложенными ножницами

Поперечное сечение браншей сложенных ножниц имеет вид параллелограмма. Такие ножницы имеют четыре плоскости, образованные двумя ползками и двумя боковыми поверхностями. Каждый ползок ограничен двумя ребрами. Резец лезвия имеет односторонне острую заточку. Сложен-ные ножницы действуют как колющее орудие. Концы ножниц прокалывают и совместно с боковыми поверхностями разрывают ткань и скользят по ней. Резцы могут надрезать ткань по краям повреждения.

Края такой раны относительно ровные. Форма концов обусловлена формой ползка. Стенки ран на некотором удалении от концов могут иметь надрезы, не превышающие 1—2 мм, которые при осмотре невооруженным глазом могут быть не заметны. Длина таких ран на 1—2 мм меньше шири-ны бранш сложенных ножниц с остроугольными концами на уровне погру-жения, и на 2—4 мм меньше ножниц с закругленным концом.

Действие ножниц с равными по ширине браншами причиняет надрезы, расположенные на одинаковом удалении от концов. Введение ножниц с упором на одну из боковых поверхностей под углом 45° сопровождается надрезом, локализующимся в месте действия бранши, на которую осуще-ствлялся упор.

□ Повреждения ножницами с разошедшимися браншами

Сильное сжатие колец ножниц вызывает расхождение бранш. Удар ножницами в таком положении образует две рядом расположенные раны с остроугольными концами, обращенные друг к другу и несколько смещенные в сторону. Раны разделены мостиком неповрежденной кожи, ширину которого определяет степень развода бранш в момент удара.

Удар неподвижными, разведенными в момент вхождения в ткань браншами вызывает возникновение ран, характера описанных выше, но кожный мостик будет меньше, что объясняется сближением лезвий бранш.

Иногда, вследствие сближения лезвий, погружающихся в тело вплоть до осевого винта, происходит разрез кожи, в связи с чем мостика может не быть. В этом случае концы раны будут образованы действием ползков.

□ Повреждения ножницами с захождением одной бранши за другую

Удар такими ножницами вызывает надрезы, по концам направленные в разные стороны, что связано с глубиной погружения. Такие повреждения причиняют хозяйственные и парикмахерские ножницы. Это объясняется отсутствием специальной вырезки в замке и слабостью осевого винта, вызывающего подвижность бранши. Удар ножницами с захождением плотно скрепленных бранш наносит раны S-образной формы с остроугольными концами и осаднениями по краям.

□ Повреждения браншами при стрижке

Режущее действие ножниц во время стрижки основано на скольжении, собирании в складку кожи, сдавлении ее резцами движущихся во встречном направлении бранш, между которыми находится разрезаемый объект. Неполное смыкание браншей ножниц вызывает образование двух ран, разделенных треугольным лоскутом, а полное — возникновение плоскостных веретенообразных ран. Края ран ровные, осадненные, концы остроугольные, раны поверхностные и не проникают глубже подкожно-жирового слоя.

Повреждения стригущими ножницами проявляются поверхностными ранами (обычно на толщину дермы) с ровными краями и остроугольными концами, гладким дном, плавно переходящим в края и концы. При отрезании кожи, собранной в складку, рана приобретает стреловидную форму.