

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Г. МИНСК

КАФЕДРА ОПЕРАТИВНОЙ ХИРУРГИИ И ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ

**ВАРИАНТНАЯ АНАТОМИЯ АРТЕРИИ, СОПРОВОЖДАЮЩЕЙ  
СРЕДИННЫЙ НЕРВ У НОВОРОЖДЕННЫХ, УМЕРШИХ ОТ  
АСФИКСИИ ИЛИ РОДОВОЙ  
ТРАВМЫ БЕЗ ВИДИМЫХ ПОРОКОВ РАЗВИТИЯ**

Автор: Ятченко Вадим Игоревич,  
3 курс, лечебный факультет;  
Научный руководитель: Ковалевич  
Константин Мойсеевич, к. м. н., доцент.

# АКТУАЛЬНОСТЬ

Изучение вариантной анатомии магистральных артерий верхней конечности и их основных ветвей у новорожденных без видимых пороков развития имеет важное практическое значение. Исследования такого рода дают возможность иметь данные анатомической изменчивости этих артерий у лиц с максимальным исключением влияния нарушений генотипа на формирование артерий верхней конечности.

# ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ НАУЧНОЙ РАБОТЫ

Цель: изучение анатомических вариантов отхождения артерии, сопровождающей срединный нерв верхней конечности новорожденных, умерших от асфиксии или родовой травмы и не имеющих видимых пороков развития (патолого-анатомически).

Задачи:

1. Установление анатомических вариантов отхождения артерии, сопровождающей срединный нерв верхней конечности новорожденных;
2. Сопоставление с результатами безвыборочных (популяционных) исследований.

# МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

На 64 препаратах верхних конечностей 32 новорожденных, умерших от асфиксии или родовой травмы изучена вариантная анатомия артерии, сопровождающей срединный нерв методом анатомического макропрепарирования с последующей статистической обработкой полученных данных.

# РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Артерия, сопровождающая срединный нерв на 30 препаратах (46,9%) берет начало от общей межкостной артерии; на 27 препаратах (42,2%) – от локтевой артерии, одна из которых переходит на кисть, где участвует в кровоснабжении первых трех пальцев. На 5 препаратах артерия отходит от передней межкостной артерии (7,8%) и на 1 препарате (1,6%) – от плечевой артерии. Один раз (1,6%) данная артерия отходит от угла между локтевой артерией и передней межкостной.

По литературным данным в популяционных выборках артерия, сопровождающая срединный нерв чаще всего отходит от общей межкостной артерии – 20,9-71%, а вот от локтевой – от 5,1-23%. Частота общего количества всех вариантов отхождения от 4 до 7.

# РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

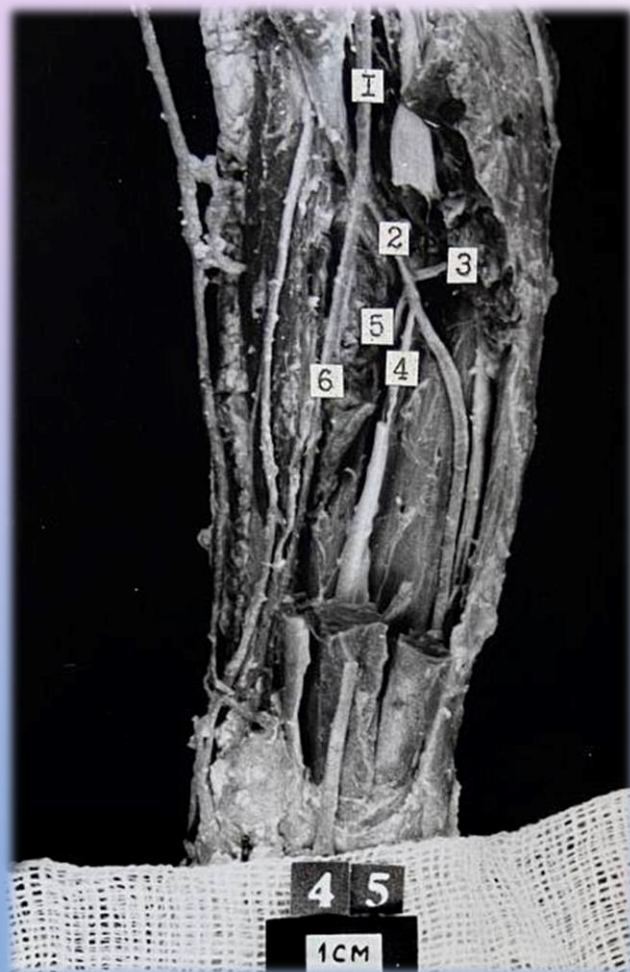


Артерия, сопровождающая срединный нерв в 30 случаях (46,9%) берет начало от общей межкостной артерии (Рис. 1).

*Рис. 1 – Артерия передней поверхности предплечья справа*

*1 – плечевая артерия, 2 – локтевая артерия, 3 – общая межкостная артерия, 4 – передняя межкостная артерия, 5 – артерия, сопровождающая срединный нерв, 6 – лучевая артерия.*

# РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

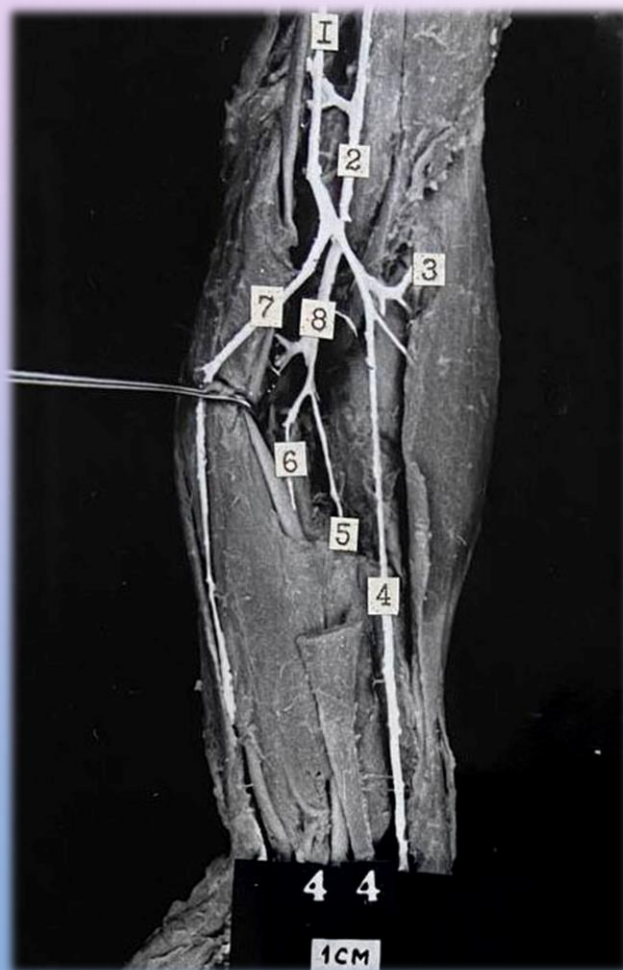


Артерия, сопровождающая срединный нерв в 27 случаях (42,2%) берет начало от локтевой артерии (Рис. 2).

*Рис. 2 – Артерия передней поверхности предплечья справа*

*1 – плечевая артерия, 2 – локтевая артерия, 3 – локтевая возвратная артерия, 4 – артерия, сопровождающая срединный нерв, 5 – передняя межкостная артерия, 6 – лучевая артерия.*

# РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ



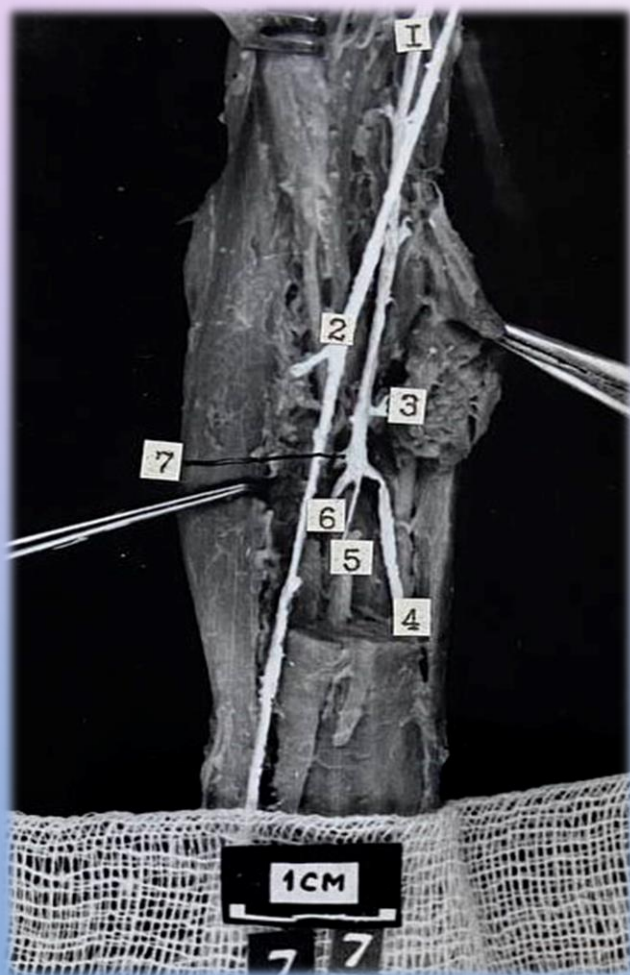
Артерия, сопровождающая срединный нерв в 5 случаях (7,8%) берет начало от передней межкостной артерии (Рис. 3).

*Рис. 3 – Артерия передней поверхности предплечья и предплечья слева*

*1 – поверхностная плечевая артерия, 2 – глубокая плечевая артерия, 3 – лучевая возвратная артерия, 4 – лучевая артерия, 5 – передняя межкостная артерия, 6 – артерия сопровождающая срединный нерв, 7 – локтевая артерия, 8 – общая межкостная артерия.*



# РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ



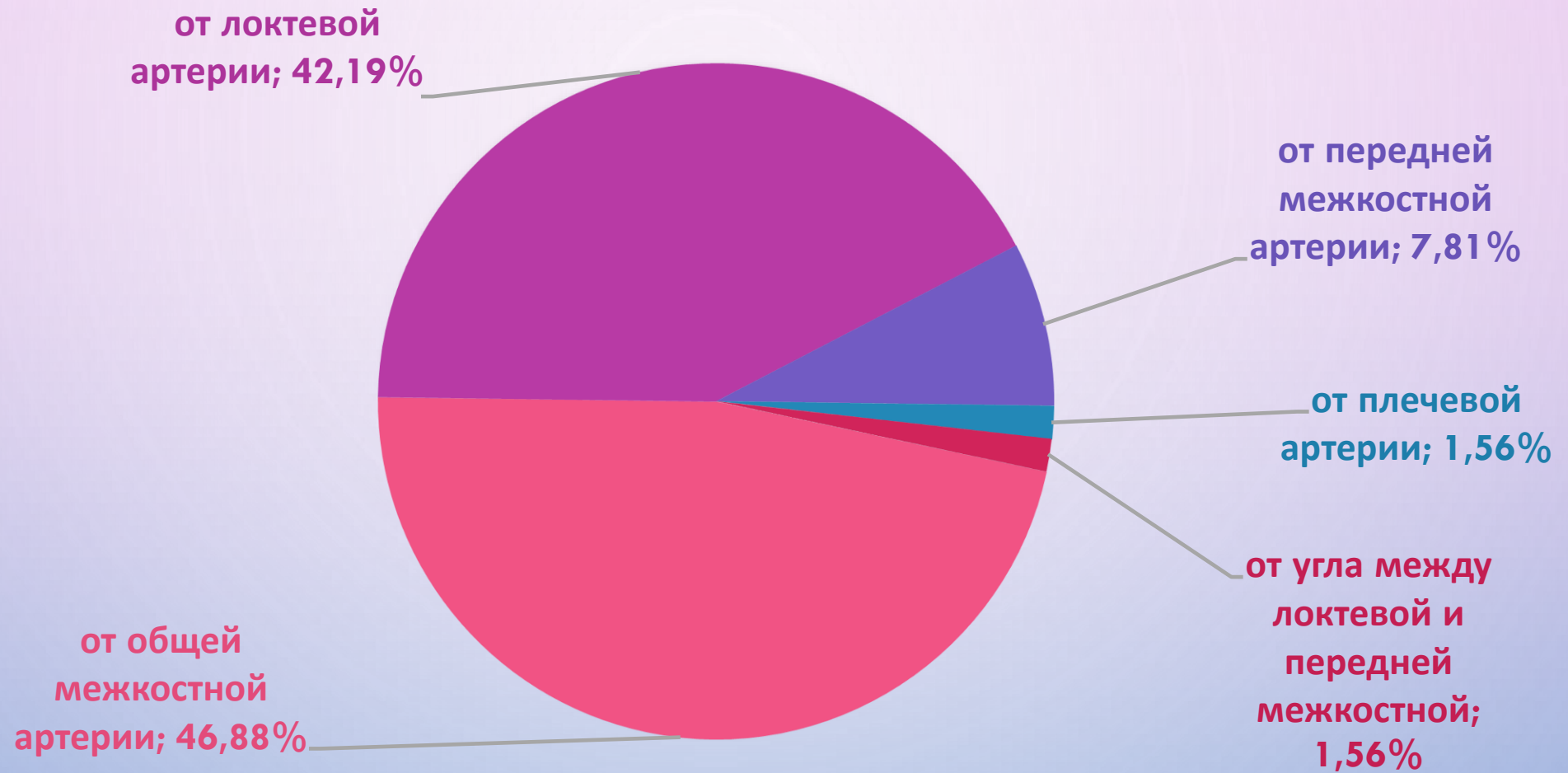
Артерия, сопровождающая срединный нерв в 1 случае (1,6%) отходит от угла между локтевой артерией и передней межкостной артерией (Рис. 4).

*Рис. 4 – Артерия передней поверхности предплечья и предплечья справа*

*1 – плечевая артерия, 2 – лучевая артерия, 3 – локтевая возвратная артерия, 4 – локтевая артерия, 5 – артерия сопровождающая срединный нерв, 6 – передняя межкостная артерия, 7 – задняя межкостная артерия.*

*Табл. 1 – Статистика количества встречаемых вариантов по месту отхождения артерии.*

| <b>Варианты отхождения</b>                   | <b>Количество случаев</b> | <b>Процентное соотношение,<br/>%</b> |
|--|---------------------------|--------------------------------------|
| от общей межкостной артерии                  | 30                        | 46,88                                |
| от локтевой артерии                          | 27                        | 42,19                                |
| от передней межкостной артерии               | 5                         | 7,81                                 |
| от угла между локтевой и передней межкостной | 1                         | 1,56                                 |
| от плечевой артерии                          | 1                         | 1,56                                 |



*Рис. 5 – Статистика количества встречаемых вариантов по месту отхождения артерии.*

# РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

При сопоставлении результатов исследования данной артерии с таковыми литературными данными группы безвыборочной (популяционной) выявлены следующие особенности:

1. Незначительное снижение общего количества встречаемых вариантов по месту отхождения артерии, сопровождающей срединный нерв – 5; по литературным данным от 4 до 7;

2. У новорожденных исследованной группы артерия, сопровождающей срединный нерв только в 46,9% отходит от общей межкостной артерии, что совпадает с данными эмбриологических исследований этой артерии под названием срединной (осевой) артерии.

# ВЫВОДЫ

Таким образом, группа новорожденных, умерших от асфиксии или родовой травмы без видимых пороков развития, характеризуется:

1. Уменьшением границ изменчивости;
2. Снижением частоты вариантов этой артерии;
3. Данные свидетельствуют о степени значимости «чистоты» наследственных факторов, проявляющихся через фенотипические особенности артериального русла верхней конечности и верности целенаправленного отбора исследуемого материала на предмет максимального исключения (фенотипически) различного рода пороков развития – «периферических свидетелей» изменения наследственного материала.