

**Яновская Д. И.**  
**ОСОБЕННОСТИ ВЕНОЗНОЙ И АРТЕРИАЛЬНОЙ СИСТЕМ**  
**ЭПИФИЗА И ЭПИФИЗАРНОЙ ОБЛАСТИ**  
*Научный руководитель: ассист. Арден Ф. А.*  
*Кафедра нормальной анатомии*  
*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Эпифиз – эндокринная железа, которая располагается в геометрическом центре головного мозга, участвующая в регуляции циклов сна и бодрствования, и имеющая одну из наиболее сложно устроенных систем кровообращения. Опухоли эпифизарной области составляют около 1% всех внутричерепных опухолей у взрослых. Несмотря на небольшую распространенность патологий данной группы, их терапия сопряжена с большим количеством осложнений, что связано с расположением новообразований и их высокой метастатической активностью. Традиционное лечение включает фракционированную радиационную терапию и химиотерапию. В последнее время успешно применяются хирургические методы: резекция и стереотаксическая радиохирургия, однако их использование ограничено сложностью вмешательства. Все варианты хирургических доступов к данной области требуют рассечения как минимум одной ветви глубокой венозной и артериальной систем, что может повлечь за собой необратимое повреждение структур эпифизарной области.

Изучение вариантной анатомии артериальной и венозной систем эпифизарной области проводится с помощью рассечений, проводимых под хирургическим увеличением с использованием микроскопа и методов нейронавигации, в том числе магнитно-резонансной томографии. Благодаря данным методам становится возможным детальное изучение сосудов, проходящих в этой области, что позволяет продумать план хирургического вмешательства и снизить до минимума риск различных осложнений.

Основываясь на данных литературы, можно утверждать, что главным артериальным сосудом, кровоснабжающим шишковидную железу, является заднемедиальная ветвь хороидальной артерии, но в некоторых случаях кровоснабжение обеспечивается также посредством заднелатеральной ветви хороидальной артерии (5%), верхней мозжечковой артерии и ростральной шишковидной артерии (5%). Основными венозными сосудами эпифизарной области являются шишковидные вены, которые впадают во внутреннюю вену головного мозга или непосредственно в вену Галена (76% и 24% соответственно). Такие вены как верхняя вермиевая, прецентральная, задняя периклозальная и верхняя мозжечковая вена впадают в большую вену мозга в её нижней трети; внутренняя затылочная вена - один из основных сосудов, впадающих в большую вену мозга в её средней трети. Вышеупомянутые вены, формирующие в последствии вену Галена, располагаются в шишковидной области, а это значит, что они затрудняют хирургический доступ и могут быть повреждены в ходе хирургических вмешательств.

Углубленное изучение вариантной анатомии венозной и артериальной систем актуально как для расширения теоретических знаний о строении глубоких сосудов головного мозга, так и в клинической практике, так как способствует снижению числа осложнений при хирургических вмешательствах на эпифизарной области, а также играет роль в выборе метода хирургического доступа.