

## **Кровоснабжение клапанов сердца человека**

*Шиян Д.Н., Поликов Г.О., Завгородний А.С.*

*Харьковский национальный медицинский университет*

*Кафедра анатомии человека*

*Харьков, Украина*

## **Blood supply of valves of human`s heart**

*Sheyan D.N., Zavgorodniy A.S., Polikov G.O.*

*Kharkov National Medical University*

*Department of Human Anatomy*

*Kharkov, Ukraine*

Мы поставили перед собой задачу проверить известные из литературы факты и уточнить особенности кровоснабжения клапанов сердца человека в возрастном аспекте. Изучение кровоснабжения клапанов сердца проводилось нами на 12 сердцах людей различного возраста. Были применены разнообразные методики изучения сосудов клапанов сердца, в том числе: инъекция сосудов массами (свинцовые белила, свинцовая оранжевая краска, латексом), с изготовлением рентгенограмм и препаровкой. Кроме того, проводилось исследование сосудов гистологическими методами.

Результатами исследования дали возможность отметить некоторые особенности. Прежде всего следует сказать, что в атриовентрикулярных клапанах имеются артериальные и венозные сосуды и капилляры. У плодов, детей и взрослых кровеносные сосуды проникают в атриовентрикулярные клапаны со стороны основания, направляются к середине клапана и к его свободному краю. Протяженность сосудов в створках клапана с возрастом уменьшается: так, у плодов сосуды идут от основания и доходят до  $1/2$  длины створки, у детей – до  $1/3$  длины и у взрослых, как правило, - только до  $1/5$  длины створки. У плодов в области основания атриовентрикулярных клапанов отмечается наличие сосудистого пучка, состоящего из мелких сосудов, одинаковых по диаметру. У детей в сосудистом секторе створок клапанов наряду с мелкими сосудами начинают выявляться более крупные сосудистые ветви. С возрастом у детей все более преобладает магистральный тип сосудистого питания створок – атриовентрикулярных клапанов. У взрослых выявляются немногочисленные основные более крупные магистральные стволы, количество мелких сосудов намного меньше, чем у детей и у плодов. В двухстворчатых клапанах встречаются более крупные сосуды, идущие на большем протяжении, чем в трехстворчатых клапанах. А вот в полулунных каналах, сосуды локализуются лишь у основания клапана.