

## **СОСТОЯНИЕ КОНЪЮНКТИВАЛЬНОЙ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ У ЛИЦ РАЗНОГО ВОЗРАСТА**

*Гурова О.А., Петров С.В., Рыжакин С.М*

**Российский университет дружбы народов, кафедра анатомии человека, Москва**

С целью изучения возрастных изменений микроциркуляции крови проводилась при помощи щелевой лампы балльная оценка состояния микрососудов конъюнктивы глазного яблока (КГЯ) у 136 человек обоего пола в возрасте от 15 до 84 лет (случайная выборка). Интегральный показатель состояния микроциркуляции в КГЯ – индекс микроциркуляции (ИМ) – с возрастом меняется. У обследованных лиц 15 - 29 лет величина ИМ составила  $0,31 \pm 0,03$  балла (норма 0,15). Наблюдались изменения преимущественно структурных характеристик микрососудов. У пациентов 30 - 55 лет ИМ увеличился до  $0,48 \pm 0,06$  баллов, варьируя от 0,14 до 1,14. Рост ИМ обусловлен увеличением степени изменений гемодинамических и структурных параметров микрососудов – в 1,5 раза, реологических показателей крови – в 1,7 раза, барьерной функции микрососудов – в 4,9 раза. В возрасте 56 - 84 лет значения ИМ увеличились до  $0,71 \pm 0,04$  балла (от 0,3 до 1,36 в отдельных случаях). Усилилась степень отклонения от нормы гемодинамических признаков - в 1,6 раза, реологических характеристик - в 1,7 раза, барьерной функции микрососудов - в 2,5 раза.

Таким образом, значения ИМ достигают наибольшей величины в пожилом и старческом возрасте, отражая накопление изменений в состоянии микроциркуляции. С возрастом меняется и вклад, вносимый изменениями различных признаков в суммарную величину ИМ. В возрасте 15-29 лет наиболее значительны структурные изменения микрососудов, в меньшей степени – гемодинамические и реологические изменения крови. В зрелом возрасте (30-55 лет) увеличиваются сдвиги реологических факторов и, в меньшей степени, особенностей гемодинамики. В пожилом и старческом возрасте реологические изменения крови, сдвиги состояния гемодинамики и изменения барьерной функции микрососудов наибольшие.