

**ДИНАМИКА ПОЧЕЧНОГО КРОВОТОКА
НА МИКРО- И МАКРОСКОПИЧЕСКОМ УРОВНЯХ**

А.Н. Павлов, О.В. Сосновцева, А.А. Анисимов, О.Н. Павлова

Исследуются изменения в динамике почечного кровотока при переходе от микроскопического уровня отдельных нефронов на макроскопический уровень всей почки в целом. Анализируются ритмические процессы, обусловленные механизмами авторегуляции, и их взаимодействие в форме синхронизации и модуляции колебаний. Обсуждаются отличия динамики при нормальном и повышенном артериальном давлении.

**DYNAMICS OF RENAL BLOOD FLOW
AT MICRO- AND MACROSCOPIC LEVELS**

A.N. Pavlov, O.V. Sosnovtseva, A.A. Anisimov, O.N. Pavlova

Changes in the dynamics of renal blood flow at the transition from the microscopic level of individual nephrons to the macroscopic level of the whole kidney are investigated. Rhythmic processes caused by the auto-regulatory mechanisms and their interactions in the form of synchronization and modulation are analyzed. Distinctions of the dynamics in the cases of normal and increased arterial pressure are discussed.