



## ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ ОСТРОЙ ПОЧЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

**Шарафий Тамина Флоридовна**

*https://orcid.org/0000-0003-1551-0057* Бухарский государственный  
медицинский институт имени Абу Али ибн Сины, Узбекистан, Бухара, ул. А.  
Навои. 1 Тел.: +998 (65) 223-00-50 e-mail: [sharafi.tamina@bsmi.uz](mailto:sharafi.tamina@bsmi.uz)

### **Аннотация**

Острая почечная недостаточность (ОПН) — это клинический синдром, характеризующийся быстрым снижением функции почек и нарушением процессов фильтрации и выведения метаболитов. Данное состояние часто развивается у пациентов в критическом состоянии и связано с высокой летальностью. В статье рассмотрены основные патофизиологические механизмы развития острой почечной недостаточности.

**Ключевые слова:** острая почечная недостаточность, ишемия, нефротоксичность, патофизиология

### **Введение**

Острая почечная недостаточность является распространенным осложнением в клинической практике, особенно в реанимационных отделениях. Она может развиваться в результате ишемии, токсического повреждения или обструкции мочевыводящих путей. Понимание механизмов ее развития необходимо для своевременной диагностики и лечения.

### **Ишемическое повреждение почек**



Наиболее частой причиной ОПН является снижение почечного кровотока. Ишемия приводит к повреждению канальцевых клеток, нарушению энергетического обмена и развитию некроза. В результате снижается скорость клубочковой фильтрации.

### **Нефротоксическое воздействие**

Некоторые лекарственные препараты, тяжелые металлы и токсины оказывают прямое повреждающее действие на эпителий почечных канальцев. Это приводит к нарушению реабсорбции и секреции, а также к воспалительной реакции.

### **Воспалительные процессы**

Активация иммунной системы и высвобождение медиаторов воспаления усугубляют повреждение почек. Воспаление способствует отеку интерстиция и дополнительному снижению почечной функции.

### **Заключение**

Острая почечная недостаточность развивается в результате сложных патофизиологических процессов, включающих ишемию, токсическое и воспалительное повреждение. Ранняя диагностика и устранение причинного фактора являются основой успешного лечения.

### **Список литературы**

1. Козлов В.К. Патофизиология почек. — СПб., 2017.
2. Bellomo R. Acute kidney injury. *The Lancet*, 2012.
3. Kellum J.A. Pathophysiology of acute kidney injury. *Critical Care*, 2018.