

Язепчик А. В.

**ЛИДОКАИН КАК ИНГИБИТОР ФОСФОЛИПАЗЫ А2
В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА**

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Волчек А. В.

Кафедра фармакологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Лидокаин широко применяется в медицинской практике в качестве местного анестетика и противоаритмического средства. Однако, спектр его фармакологической активности не ограничивается влиянием на потенциал действия электровозбудимой ткани. Исследования последних лет показали, что лидокаин является эффективным ингибитором фосфолипазы А2. Подобные свойства представляют определенный интерес при лечении заболеваний с выраженным воспалительным синдромом, в частности, острого панкреатита.

Фосфолипаза А2 играет ключевую роль в патогенезе острого панкреатита. С одной стороны, расщепляя фосфолипиды мембран панкреатических клеток, она способствует высвобождению их содержимого в межклеточное пространство. С другой стороны, продуктами гидролиза фосфолипидов являются лизофосфолипиды и арахидоновая кислота. Последняя выступает в качестве субстрата в синтезе основных медиаторов воспаления. Все это приводит к усилению деструкции ткани железы и еще больше вовлекает ее в патологический процесс. В опытах *in vitro* установлено значительное снижение активности панкреатической фосфолипазы А2 под действием лидокаина. Механизм действия основан на связывании фермента, что предотвращает проникновение фосфолипазы в липидный слой мембран клеток. Выживаемость животных с экспериментальным острым панкреатитом при внутрибрюшном введении лидокаина была на 87,7% выше, чем у животных, не получавших данный агент. В клинических исследованиях определено значительное улучшение течения острого панкреатита у пациентов, получавших лидокаин в составе комплексной терапии путем внутривенной и внутриартериальной инфузии. Наиболее эффективным было сочетание лидокаина с антигистаминными, антиоксидантными и антиферментными препаратами, входящими в базисную терапию данной патологии.

Применение лидокаина в составе комплексной терапии острого панкреатита улучшает прогноз и повышает выживаемость пациентов. Ингибируя фосфолипазу А2, лидокаин подавляет ключевое звено патогенеза острого панкреатита, что может иметь значение для патогенетической терапии данного заболевания.