

Міністерство охорони здоров'я України
Національна академія наук України
Національна академія медичних наук України
Наукове товариство патофізіологів України
Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАНУ
Харківський національний медичний університет
Національний фармацевтичний університет

Патофізіологія і фармація: шляхи інтеграції



5 – 7 ЖОВТНЯ 2016
ХАРКІВ-УКРАЇНА

**Ministry of Health of Ukraine
National Academy of Sciences of Ukraine
National Academy of Medical Sciences of Ukraine
Scientific Society of Pathophysiologists of Ukraine
Bogomolets Institute of Physiology
Kharkiv National Medical University
National University of Pharmacy**

*Pathophysiology and Pharmacy:
ways of integration*



**5-7th OCTOBER 2016
KHARKIV-UKRAINE**

НІКУЛІНА Г.Г., СЕРБІНА І.Є., МИГАЛЬ Л.Я., НІКІТАЄВ С.В. Експериментальна терапія ішемічної нирки за допомогою основного фактора росту фібробластів.....	172
ОБУХОВА О.А., ФОМЕНКО І.Г., ПАЛІЙ Т.А. Зв'язок поліморфного варіанту <i>ApaI</i> гена рецептора вітаміну D з порушеннями ліпопротеїнового обміну у хворих з цереброваскулярною патологією.....	173
ОЛЕШКО Т.Б., СВИРИДЕНКО Д.Ю., ГАРБУЗОВА В.Ю. Асоціація Lys198Asn поліморфних варіантів гена ендотеліну-1 (EDN-1) з деякими факторами ризику ішемічного атеротромботичного інсульту.....	174
ОСТАПЕЦ М.А., ВОЛКОВОЙ В.А. Влияние сухого экстракта из травы герани болотной на антикоагулянтную и фибринолитическую системы.....	175
ПАВЛОВ С.Б., БАБЕНКО Н.М., КУМЕЧКО М.В., ГОНЧАРОВА А.В., СЕМКО Н.Г. Активация фиброза почек и резорбции кости межклеточными медиаторами.....	176
ПАВЛОВА О.О. Иммуногистохимические особенности ткани селезенки и перибронхиальных лимфатических узлов при ХСН.....	177
ПАШЕВІН Д.О, ТУМАНОВСЬКА Л.В., НАГІБІН В.С, ДОСЕНКО В.Є. Фармакологічні можливості попередження ішемічного ушкодження через вплив на формування нейтрофільних екстрацелюлярних пасток.....	178
ПЕРЕПЕЛИЦЯ Ю.В., КОНДРАМАШЕВА О.Г., КРИШТАЛЬ М.В. Нейро-гормональна регуляція ниркового амоніогенезу при негазовому ацидозі.....	179
ПИКАС О.Б. Диагностическое значение метаболизма оксида азота (II) в плазме крови у больных туберкулезом легких.....	180
ПІКАС П.Б., ПОЛІНКЕВИЧ Б.С., БРЮЗГІНА Т.С. Індивідуальні особливості ліпідних порушень у хворих із поліпами шлунка.....	181
ПОЛОВИНКО І.С., ЗАЯЦЬ Л.М., ПОПОВИЧ А.І., ПОПОВИЧ І.Л. Інтегральна кількісна оцінка нейроендокринної і імунної реакцій на хронічний стрес у щурів-самців.....	182
ПОНОМАРЕНКО И.В. Данные биоинформатического анализа риска развития гиперпластических процессов матки.....	183
ПОРТНИЧЕНКО А.Г., ЛАПКОВА-БРИГІНСЬКА Т.Ю., ПОРТНІЧЕНКО Г.В., ГОНЧАРОВ С.В., ВАСИЛЕНКО М.І., ГАРМАТІНА О.Ю., ЗАПАРА Ю.О., ГУР'ЯНОВА В.Л., МОЙБЕНКО О.О. Молекулярні механізми розвитку та попередження патологічних процесів у серцево-судинній системі та їх вікові особливості....	184
ПОРТНІЧЕНКО В.І., КОЛЕСНІКОВА Є.Є., НОСАР В.І., КОЛЧЄВА М.Г., СИДОРЕНКО А.М., МАНЬКОВСЬКА І.М. Фазові зміни енергетичного метаболізму при тривалому введенні ротенону.....	185
ПОХИЛ С.І., ТОРЯНИК І.І., ТИМЧЕНКО О.М., ЧИГИРИНСЬКА Н.А., КОСТИРЯ І.А. Значення мікроскопічного аналізу мазків крові у з'ясуванні етіопатогенезу сучасного бабезіозу.....	186

ВЛИЯНИЕ СУХОГО ЭКСТРАКТА ИЗ ТРАВЫ ГЕРАНИ БОЛОТНОЙ НА АНТИКОАГУЛЯНТНУЮ И ФИБРИНОЛИТИЧЕСКУЮ СИСТЕМЫ

Остапец М.А., Волковой В.А.

Национальный фармацевтический университет, Харьков, Украина

Нарушения в системе гемокоагуляции являются актуальной проблемой современной фармакологии. Они могут значительно ухудшать течение большинства болезней, а также быть опасными для жизни осложнениями при операционных вмешательствах и трансфузионной терапии. Перспективным направлением для коррекции нарушений коагуляции являются препараты растительного происхождения, так как они обладают низкой токсичностью, широким спектром терапевтического действия. Большой интерес вызывает трава герани болотной, которая за проведенными доклиническими исследованиями проявила выраженный гемостатический эффект путем влияния на активацию «внутреннего» каскада свертывания. Следующим этапом наших исследований было изучение влияния сухого экстракта из травы герани болотной на антикоагулянтную и фибринолитическую системы.

Исследование проводили на белых нелинейных крысах массой 170, - 200,0 г. Все животные были разделены на 3 группы (по 6 животных в каждой группе): 1 группа – животные, интактный контроль, получали дистиллированную воду в объеме 1 мл; 2 группа – животные, которым вводили исследуемый экстракт в его эффективной дозе 3 мг/кг; 3 группа – животные, которым вводили препарат сравнения – экстракт из травы пастушьей сумки ($ED_{50}=25$ мг/кг). Все исследуемые вещества вводили внутривенно в виде водного раствора, стабилизированного твином-80. Показатели изучали в цитратной плазме, которую получали центрифугированием крови при 1500 об/мин на протяжении 10 минут. Влияние сухого экстракта из травы герани болотной на систему антикоагуляции оценивали за методом плазмотолерантности к гепарину. При изучении системы фибринолиза исследовали время лизиса эуглобулинового сгустка, фибринолитическую активность и продукты деградации фибрина. Все показатели изучали согласно общепринятым методикам. При изучении влияния сухого экстракта из травы герани болотной на систему антикоагуляции, показатель плазмотолерантности к гепарину опытной группы и препарата сравнения не отличался от контрольной группы животных. Во время изучения действия сухого экстракта из травы герани болотной на систему фибринолиза установлено, что время лизиса эуглобулинового сгустка при введение исследуемого экстракта повышает время лизиса на 15,8 % и 14,0 % относительно контрольной группы и препарата сравнения. Сухой экстракт из травы герани болотной угнетал фибринолиз в 1,2 раза относительно контрольной группы и в 1,3 раза в сравнении с референс-препаратом. Повышение уровня продуктов деградации фибрина – признак гиперфибринолиза. В эксперименте во всех 3 группах установлено отсутствие изменений данного показателя. Таким образом сухой экстракт из травы герани болотной не проявляет антикоагулянтную активность, а оказывает умеренное антифибринолитическое действие.