

ВИВЧЕННЯ МЕМБРАНОСТАБІЛІЗУВАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ ЕКСТРАКТУ З ЛИСТЯ СЛИВИ ЗВИЧАЙНОЇ ЗА УМОВ *IN VITRO*

Кравченко В.М., Сенюк І.В., Шовкова О.В.

Національний фармацевтичний університет, м Харків, Україна

Вступ. Застосування гепатопротекторних засобів полягає у максимальному зменшенні впливу токсичних агентів на печінку. Більшість лікарських препаратів та ксенобіотиків перетворюються у печінці та ініціюють першу фазу ферментної реакції детоксикації, що викликає утворення активних метаболітів (продуктів ПОЛ) й призводить до мембранодеструктивного ефекту. Перспективним напрямком фармакотерапії захворювань печінки є використання фітопрепаратів. Перевагами фармакотерапії рослинними засобами є: відсутність токсичної дії, можливість тривалого використання, значний діапазон і «м'якість» впливу, оптимальна фармакоекономічна складова, можливість застосування хворим усіх вікових категорій. Тому для експериментальних досліджень було обрано сливу звичайну (*Prunus domestica*), а саме її листя, яке має унікальний хімічний склад.

Мета дослідження. Дослідити мембраностабілізувальну активність екстракту, одержаного з листя сливи звичайної.

Матеріали і методи. Мембраностабілізувальну активність екстракту з листя сливи звичайної вивчали за методом *F. C. Jager*, який ґрунтується на визначенні екстинкції при довжині хвилі 540 нм позаеритроцитарного гемоглобіну, що надходить до крові внаслідок спонтанного лізису мембран еритроцитів, викликаного ПОЛ киснем повітря. Дослідні тварини були поділені на три групи. Протягом трьох днів тваринам першої групи вводили досліджуваний екстракт у дозі 25 мг/кг, тваринам другої групи вводили Силібор у дозі 25 мг/кг, тваринам контрольної групи вводили еквівалентну кількість розчинника. На четверту добу досліду у всіх тварин відбирали цільну кров з хвостової вени та визначали ступінь гемолізу у %.

Результати. Було встановлено, що екстракт з листя сливи звичайної достовірно зменшував ступінь спонтанного гемолізу еритроцитів. Введення тваринам досліджуваної субстанції приводило до зменшення вказаного показника, порівняно з контрольною групою на 50,3 %. Мембраностабілізувальний ефект екстракту з листя сливи звичайної був на рівні препарату порівняння, за дії якого ступінь спонтанного гемолізу еритроцитів зменшувався на 55,0 %.

Висновки. Таким чином, встановлено, що екстракт з листя Сливи звичайної у дозі 25 мг/кг зменшує ступінь спонтанного гемолізу внаслідок пригнічення перекисної деструкції клітинних мембран еритроцитів та не поступається за виразністю мембраностабілізувальної дії препарату порівняння Силібору.