

9. Изследвания на действието на флавона в бамбуковите листа за разширяване на коронарните артерии и за увеличаване на обема на протичащата по тях кръв

Експеримент е доказал, че въвеждането на флавона от бамбукови листа във високи дози (10 мг/мл), в средни дози (5 мг/мл) и в ниски дози (2 мг/мл) във всички групи може да увеличи обема на коронарните артерии в сърцата на морски свинчета (*Cavia sobaya*) *ex vivo* (извън организма), при това резултатите от t-тестовете, проведени между групите, и от самостоятелните t-тестове са имали съществени разлики; ефектът е бил положително свързан с дозирането. Въвеждането на флавона от бамбукови листа във високи, средни и ниски дози при всички групи е увеличавало съкращенията на миокарда; резултатите от t-тестовете между групите са показали очевидни разлики. Ефектът, постигнат при групата с ниско дозиране (2,5 г/мл), е бил същият, както ефектът от 0,5 г/мл на кетони от Градински чай червенокоренищен (*Salvia miltiorrhiza*). Такива дози ще бъдат полезни за поддържане на общата физическа функция на коронарната артерия и за предотвратяване на коронарна болест на сърцето, на стенокардия и на други кардио- и цереброваскуларни заболявания.

10. Изследване на функциите на флавона в бамбуковите листа за предотвратяване на инфарктите на миокарда и на исхемичните болести на сърцето

Инфарктът на миокарда се отнася към постоянните, тежки исхемични некрози на сърдечния мускул. Клинично е установено, че снабдяването на коронарната артерия с кръв остро намалява или спира поради склерозирание на коронарните артерии. В някои случаи започват хиперкинеза, възпаление, емболия и други патологии. По този начин настъпването на инфаркт на миокарда е истинска катастрофа. Съдейки по модела на острия инфаркт на миокарда при голямата мишка, лигирането на лявото предно низходящо разклонение на коронарния съд явно може да вдигне фазата ST. Групите, получавали средни дози (150 мг/кг) и високи дози (450 мг/кг) от флавона на бамбуковите листа, а също групата, получила смес от *Salvia miltiorrhiza* (250 мг/кг), могат да вдигнат фазата ST в по - ниска пропорция в сравнение с групата с исхемия. Това показва, че високите и средни дозировки на флавона в бамбуковите листа явно могат да предотвратят инфаркт на миокарда, предизвикан от наслагване на лигатура в коронарната артерия; флавоът също така може да намали областта с инфаркт, показвайки зависимост от размера на дозата. Освен казаното до тук, групата, получавала високи дози, е показала най - добър ефект на флавона против инфаркта на миокарда, отколкото групата, получила смес от градинския червенокоренищен чай.

Редица други изследвания са показали, че ниските дози (0,3 г/кг), средните дози (0,6 г/кг) и високите дози (1,2 г/кг) от флавона в бамбуковите листа в различна степен помагат в борбата против исхемичните увреждания на сърдечния мускул, предизвикани от хипофизина (изменение на T-вълните). Ниските дози помагат в борбата с изменението на T-вълните, предизвикано от хипофизина на 15^{-тата} и на 30^{-тата} секунди.). Средните дози помагат да се борим с изменението на T-вълните, на 15^{-тата} и на 30^{-тата} секунди и на третата минута.). Високите дози помагат да се борим с изменението на T-вълните на 15, 30, 60 секунди и на третата минута. В сравнение със сместа от *Salvia miltiorrhiza* флавоът от бамбуковите листа притежава по - добър ефект. Флавоът в бамбуковите листа явно подобрява състоянието при миокардиална исхемия, а също защитава от нея.