

طراحی نبات با روکش پایدار عصاره گل محمدی برای بهبود بیماران دارای اختلال دمانس و آلزایمر

محسن برکتین^۱، امیرحسین آشنا^{۲*}، محمد عینی^۳، زهرا مجدی^۴

۱- عضو هیئت علمی پژوهشکده عطر و طعم ماگنولیا - تهران - ایران

۲*. عضو هیئت علمی دانشکده رفاه - تهران - ایران

۳- دانشجوی دکتری مهندسی بافت و سلول درمانی - دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

۴- کارشناس ارشد روانشناسی عمومی - پژوهشکده عطر و طعم ماگنولیا - تهران - ایران

چکیده

دمانس (زوال عقل) به عنوان اختلال کارکرد شناختی تدریجی تعریف می شود که در غیاب دلریوم رخ می دهد. رایج ترین نوع دمانس، بیماری آلزایمر است. مشخصه پیدایش آلزایمر پلاک های عصبی خارج سلولی و گره های نوروفیبریلاری است. رسوب های آمیلوئیدی معمولاً با درهم تنیدگی های نوروفیبریلاری در ایجاد آلزایمر پیشی می گیرند. علم نوین پزشکی هنوز هیچ درمان موثری در مقابله با بیماری دمانس عقلی ارائه نکرده و درمان فعلی از داروهای بازدارنده استیل کولین استراز نظیر، دانپزیل، گالانتامین و ریواستیگمین استفاده کرده و در این روش درمان تنها روند پیشرفت زوال عقل را کاهش می دهند، به جای اینکه عملکرد مغز را در یک وضعیت بالینی واقعی احیا کنند. بنابراین، استراتژی های درمانی دیگری مورد نیاز هستند. طبق آخرین یافته های پژوهشگران در حوزه داروهای گیاهی، عصاره گیاه گل محمدی اثرات تجزیه کننده گی بر روی بتا آمیلوئید داشته، و با تاثیر بر روی بافت مغزی و نرون های موجود در آن باعث تجزیه و رشته های بتا میلوئید انباشته شده می شود بنابراین با طراحی متد خاص روکش عصاره گل محمدی ترکیب شده با فلاونئید آنتوسیانین را بر روی نبات و شکلات اسپری کرده و ماندگاری عصاره گل محمدی را در دستگاه انکوباتور در درمای ۴۵ درجه بعد از گذشت زمان ۳۰؛ ۶۰ و ۹۰ به وسیله دستگاه GC mass بررسی کرده و بدین ترتیب محصولی را که فاقد محدودیت های مصرفی دارویی برای سنین بالا می باشد را تهیه کرده که دارای مدت زمان ماندگاری بالا بوده و فاقد اثران جانبی همچون بیماری دیابت میباشد.

واژگان کلیدی: دمانس؛ آلزایمر؛ عصاره گل محمدی؛ موکوپلی ساکارید؛ آنتوسیانین