

مطالعه گیاهان دارویی موثر بر مهار آنزیم مبدل آنژیوتانسین (ACE) در بیماران مبتلا به هیپرتانسیون

شیوا نظری^{۱*}، آزیتا فرخی^۲

۱- کارشناس ارشد شیمی دارویی، گروه شیمی دارویی، موسسه آموزش عالی زاگرس کرمانشاه، کرمانشاه، ایران

۲- دکترای شیمی آلی، گروه شیمی دارویی، موسسه آموزش عالی زاگرس کرمانشاه، کرمانشاه، ایران

چکیده

پرفشاری خون مشکل شایعی در سراسر دنیا است. طب مکمل به صورت رایج در درمان پرفشاری خون مورد استفاده قرار می گیرد. در طب سنتی از گیاهان دارویی در درمان بسیاری از بیماریها از جمله کنترل فشار خون استفاده می شود. وجود منابع گیاهی با خواص درمانی گوناگون سبب شده که مطالعات جهت یافتن داروهای جدید مهارکننده ACE با عوارض جانبی کمتر و اختصاصی بودن از لحاظ مهار جایگاه فعال، بسوی غربالگری گیاهان دارویی مناطق مختلف جهان گرایش پیدا کند. آنزیم مبدل آنژیوتانسین (ACE) اگر و پیتیدازی است که باعث تبدیل آنژیوتانسین I به II می شود. آنژیوتانسین II سبب انقباض عروق و ترشح آلدسترون شده و با تجزیه برادی کینین باعث بی اثر شدن آن می گردد. از آنجایی که این آنزیم در هموستاز فشار خون نقش دارد بنابراین هدف مهمی در درمان فشار خون و نارسایی قلبی محسوب می شود. با این حال به علت غیراختصاصی بودن داروهای مهارکننده، برخی از عوارض جانبی مشاهده می شود. در حال حاضر به منظور کاهش عوارض جانبی در زمینه مهارکنندگان جدید و اختصاصی تر این آنزیم پژوهش هایی صورت گرفته است. لازم به ذکر است که بدلیل داشتن اثر دوگانه ACE در نگهداری فشار خون و هموستاز آب و الکترولیتها، مهار ACE جایگاه موثری در درمان هیپرتانسیون و نارسایی احتقانی قلب پیدا کرده است.

واژگان کلیدی: آنزیم مبدل آنژیوتانسین، آنژیوتانسین II، فشار خون، گیاهان دارویی