

## ارتباط بین پاراکسوناز ۱ و بیماری پارکینسون

این مطالعه بررسی ارتباط پلی مورفیسم و فعالیت پاراکسوناز ۱ در بیماری پارکینسون (PD) است. پاراکسوناز ۱ مسئول سم زدایی حشره کش ها و سموم دفع آفات و متابولیسم این سموم است که نقش مهمی در پیشرفت بیماری پارکینسون دارند. فعالیت پاراکسوناز 1 تحت تاثیر دوتا پلی مورفیسم قرار دارد که در یکی از آنها، لوسین توسط متیونین در موقعیت ۵۴ (M54L) جایگزین می شود و در دیگری، گلوتامین با آرژنین در موقعیت ۱۹۲ (Q192R) جایگزین می شود. برخی شواهد وجود دارد که نشان می دهد پلی مورفیسم ژنتیکی پاراکسوناز ۱ می تواند در برابر ارگانوفسفات ها مانند پاراکسون و دیازینون محافظت کند. اثر پلی مورفیسم پاراکسوناز ۱ در بیماری پارکینسون بحث برانگیز است. نمی توان ارتباط بین آلل / 192Q R پاراکسوناز ۱ و خطر ابتلا به پارکینسون و همچنین ارتباط پلی مورفیسم 192 پاراکسوناز ۱ و پیشرفت پارکینسون به عنوان معنی داری در نظر گرفت. با این حال، یک مطالعه نشان داد که آلل R۱۹۲ می تواند یک عامل خطر برای توسعه پارکینسون باشد. با توجه به تأثیر فعالیت سرمی پاراکسوناز ۱ توسط پلی مورفیسم، یکی دیگر از آزمونهای مهم فرضیه، بررسی ارتباط بین فعالیت پاراکسوناز ۱ سرم و کاهش فعالیت آنزیم در بیماران مبتلا به پارکینسون است. در این بررسی ما قصد داریم ارتباط بین پلی مورفیسم و فعالیت پاراکسوناز ۱ را با خطر ابتلا به بیماری پارکینسون را بحث کنیم.