



در بیماران ایرانی آذری که جراحی قلبی شده CYP4F2 1347 C >T فراوانی اللی پلی مورفیسم ژن

اند و تاثیر این پلی مورفیسم در دوز مورد نیاز وارفارین

مریم آذر آراء^۱

دانشگاه آزاد اهر- دانشکده زیست شناسی^۱

مقدمه و اهداف

افراد با سابقه جراحی قلبی در طول عمر خود باید داروی وارفارین را به عنوان یک ضدانعقاد مصرف کنند. به دلیل پنجره درمانی محدود در دوز وارفارین و تفاوت های بین فردی فراوان در پاسخ به درمان چندین سال است تعیین دوز شروع درمان همچنان به مشکل مواجه است.

نشان داده شده تعدادی از پلی مورفیسم های تک نوکلئوتیدی در به چرخه ویتامین K و متابولیسم وارفارین تأثیرگذار هستند می توانند در دوز درمانی وارفارین موثر باشند.

هدف ما در این مطالعه تعیین فراوانی ژنوتیپی پلی مورفیسم ژن CYP4F2 rs2108622 1347 C >T و تأثیر آن در دوز وارفارین در بیماران ایرانی- آذری می باشد.

روش اجرا ۱۰۰ بیمار که جراحی قلب شده بودند و داروی وارفارین مصرف می کردند مورد مطالعه قرار گرفتند ژنوتیپ بیمارانی که داروی وارفارین را مصرف می کردند و INR آنها در محدود $2 \leq INR < 3$ بود، به روش PCR-RFLP تعیین گردید و نتایج به وسیله نرم افزار SPSS مورد آنالیز آماری قرار گرفت.

یافته ها در این مطالعه در پلی مورفیسم CYP4F2 1347 C>T فراوانی ال C و ال T به ترتیب ۷۳٪ و ۲۷٪ تعیین می گردید.

و دوز مورد نیاز وارفارین برای بیماران با ژنوتیپ TT بیشتر از بیماران با ژنوتیپ CC می باشد. اگرچه این اختلاف از نظر آماری معنادار نبود.

نتیجه گیری این مطالعه تأثیر ژن CYP4F2 را در دوز وارفارین تأیید کرد اگرچه این تأثیر اندک می باشد و معنادار نیست. نتایج ما با نتایجی که در مطالعات مختلف به دست آمده مطابقت دارد با این حال جمعیت چند قومی ایران مطالعات بیشتری را در جمعیت های دیگر پیشنهاد می کند. این مطالعات به محققان در دسترسی به یک پروتکل درمانی بهتر و پیشرفته تر براساس ژنوم هر فرد کمک خواهد کرد.

کلمات کلیدی: CYP4F2-INR - وارفارین