

## بررسی فواصل Interval الکتروکاردیوگرام در کارگران معدن ذغالسنگ

نویسنده: علی غضنفری مقدم

کارشناسی ارشد فیزیولوژی دانشگاه شهید باهنر کرمان

### چکیده:

اغلب گزارش شده است کارگران معادنی که بطور دائم در معادن مشغول بکار بوده‌اند دچار اختلالات ریوی شده و همچنین تغییراتی بر روی قلب افراد فوق‌الذکر بوجود می‌آید. لذا مطالعه حاضر به منظور بررسی تغییرات احتمالی بر روی زمان فواصل در الکتروکاردیوگرام کارگران مذکور انجام گردید، در این مطالعه ۹۱ نفر از کارگران واحد استخراج معدن ذغالسنگ هجک کرمان بین سنین ۳۰ تا ۴۵ سال با میانگین سنی ۳۳/۸۱ سال بعنوان نمونه و ۷۰ نفر از کارگران سایر واحدهای همان معدن با محدوده سنی مشابه و با میانگین ۳۶/۹ سال که در تماس مستقیم با ذغالسنگ نبوده‌اند بعنوان شاهد انتخاب و سپس برای قراردادن کارگران در یک گروه مشابه سن - قد - وزن - فشارخون و ضربان قلب اندازه گرفته شد و نوار قلب آنها مقایسه گردید. نتایج حاصل از تعیین زمان فواصل در الکتروکاردیوگرام هر دو بشرح زیر می‌باشد:

میانگین فاصله P-R در اشقاقهای I و II در کارگران نمونه افزایش چشمگیری را نسبت به افراد شاهد نشان می‌دهد که دارای اختلاف معنی‌داری می‌باشد  $P \leq 0/001$  و  $P \leq 0/01$  و میانگین زمان مجتمع QRS در هر سه اشقاق I و II و III بین دو گروه اختلاف معنی‌داری را نشان می‌دهد که به ترتیب  $P \leq 0/001$  و  $P \leq 0/01$  و  $P \leq 0/001$  می‌باشد. میانگین فاصله QT در افراد نمونه طولانی‌تر از افراد شاهد است که در هر سه اشقاق اختلاف معنی‌داری را نشان می‌دهد  $P \leq 0/01$  فاصله ST در هر دو گروه یکسان است و اختلاف معنی‌داری را نشان نمی‌دهد و بطور خلاصه بررسی‌های انجام شده کارکرد زیاد در معادن می‌تواند بر روی قسمت‌های مختلف قلب اثر بگذارد که مراقبت بیشتر مسئولان در این مورد باعث می‌شود که افراد کمتر دچار مشکل شوند.