

## **Auswirkungen von Lärm in Wärmekraftwerken auf das kardiovaskuläre System von Arbeitskräften**

Some University

### *Zusammenfassung*

Um die Auswirkungen des Lärms von Wärmekraftwerken auf das kardiovaskuläre System der Arbeitskräfte zu verstehen, wurden 843 Personen, die Lärm ausgesetzt waren, als Beobachtungsgruppe ausgewählt, während 183 Personen, die keinem Lärm ausgesetzt waren, als Kontrollgruppe dienten. Es wurde eine Untersuchung unter Verwendung von Methoden wie Umgebungslärmmessungen und berufsbezogenen Gesundheitsuntersuchungen durchgeführt. Die statistische Analyse konzentrierte sich auf Blutdruckwerte und Elektrokardiogramme. Die Ergebnisse zeigen, dass der Mittel- und Hochfrequenzlärm in einem Wärmekraftwerk Auswirkungen auf das kardiovaskuläre System der Arbeitskräfte hat. Dies äußert sich hauptsächlich in einer signifikant höheren Rate von Bluthochdruck und auffälligen Ergebnissen in der Elektrokardiographie im Vergleich zur Kontrollgruppe ( $P < 0.01$ ). Im Vergleich zur Kontrollgruppe wurde eine deutliche Zunahme der Detektionsrate von sinuatrialer Arrhythmie und sinuatrialer Bradykardie in der Beobachtungsgruppe festgestellt ( $P < 0.01$ ), ebenso wie vermehrte Anzeichen von Myokardischämie, Veränderungen in der ST-Strecke und der T-Welle ( $P < 0.05$ ).

**Schlüsselwörter:** Wärmekraftwerk; Arbeit unter Lärmbelastung; kardiovaskuläres System