
Kreatinin og kalsium i urin og blod etter kortvarig eksponering for magnetfelter

ARTIKKEL

SCHMIDT F

MANNSÅKER T

LØVLIE R

Sammendrag

35 menn som yrkesmessig ikke eksponeres for spesielle magnetiske felter, ble eksponert for et statisk magnetisk felt med styrke 9,6 mT. Magnetfeltene ble produsert av et Helmholtz-spolesett innvendig dekket av et faradaybur som effektivt isolerte mot påvirkning fra elektriske felter. Forsøkspersonene oppholdt seg 2 · 40 minutter i spolesettet med en ukers intervall, men ble eksponert for magnetfelter ved kun ett av oppholdene. Urin- og blodprøver ble tatt like før og like etter oppholdene i spolesettet, til sammen fire prøver. Det var en signifikant økning i serum-kreatininkonsentrasjonen etter eksponering ($p < 0,0001$). Dette var signifikant forskjellig fra endring i serum-kreatininnivå etter 40 minutter uten eksponering ($p < 0,0001$). Det ble også funnet en signifikant økning av kreatininnivå i urin etter eksponering i magnetfelter ($p < 0,01$). Det ble ikke funnet signifikante endringer i serum-kalsiumnivå etter eksponering.

Biologiske reaksjoner kan finne sted i menneskekroppen også etter kortvarig eksponering for statiske lavfrekventemagnetfelter.

Publisert: 10. februar 1999. Tidsskr Nor Legeforen.

© Tidsskrift for Den norske legeforening 2026. Lastet ned fra tidsskriftet.no 24. juni 2026.