

---

# Aan gsm-straling blootgestelde ratten hebben dubbel zo hoge sterftegraad

**LOUVAIN-LA-NEUVE** ● Ratten die worden blootgesteld aan straling van onder meer gsm, wifi en antennes hebben een sterftegraad die dubbel zo hoog ligt als bij 'gewone' ratten, zo blijkt uit een studie.

Aan de Universit  Catholique de Louvain (UCL) bestudeerde doctorandus Dirk Adang het effect van elektromagnetische straling op 124 laboratoriumratten. De onderzoeker verdeelde de ratten in vier groepen. Drie groepen kregen gedurende 18 maanden drie verschillende stralingsniveaus te verwerken. De vierde groep bleef onaangetast.

"Een rat leeft gemiddeld tweeënhalf jaar", aldus Adang in *Le Soir*. "Gedurende 70 procent van hun leven heb ik ze twee uur per dag blootgesteld aan 27 volt per meter, wat overeenkomt met de internationale stralingsnormen die van kracht zijn."

Om de impact van de straling te meten nam Adang om de drie maanden een bloedstaal bij de ratten. Hij stelde vast dat

alle groepen die werden blootgesteld aan een vorm van straling een verhoging kenden van de monocieten, een type van witte bloedcellen, in vergelijking met de controlegroep. De witte bloedcellen spelen een grote rol bij de afweer van aanvallen die van buiten het lichaam komen, zoals bacteriën.

Drie maanden na de stopzetting van het experiment was de sterftegraad bij de aan straling blootgestelde ratten dubbel zo hoog (60 procent) als bij de controlegroep (29 procent). Volgens Dirk Adang is dat wellicht te wijten aan "de reactie en de verandering van het immuunsysteem".

Van de 124 ratten werden er 19 postmortaal gedissecteed. Daaruit bleek dat 16 van de 17 aan straling blootgestelde ratten waren gestorven aan diverse tumoren. De studie kan een indicatie geven voor de gezondheid van de mens, die 90 procent van zijn genetisch materiaal gemeenschappelijk heeft met de rat.