

تحدد المعايير الدولية الحدود المتعلقة بالتعرض للموجات اللاسلكية الصادرة من الهواتف المحمولة والمحطات الأساسية اللاسلكية. وتعتمد هذه الحدود على أبحاث استغرقت سنوات عديدة وشملت هوامش سلامة واسعة النطاق.



وات/كجم لكل جرام، في الولايات المتحدة وبعض الدول الأخرى). وقد حددت المعايير الفنية الدولية كيف يجب أن يتم قياس معدل الامتصاص النوعي. فقبل طرح أي طراز جديد من الهواتف المحمولة إلى السوق، يجب أن يتم اختبار معدل الامتصاص النوعي به وأن يتم إثبات أنه يعمل وفقاً للحدود المتفق عليها.

ويكون من الصعب وأحياناً من المستحيل قياس معدل الامتصاص النوعي في بعض المواقف. لذا، قامت ICNIRP أيضاً بتحديد مستويات إضافية للرجوع إليها، والتي تسمح بقياس كثافة الموجات اللاسلكية في الهواء. فعلى سبيل المثال، المستويات المرجعية هي 4.5 وات/متر مربع عند 900 ميجاهرتز (GSM) و10 وات/متر مربع عند 200 ميجاهرتز (3G). ويؤكد مستوى التعرض الأقل من المستويات المرجعية أنه قد تم التوافق مع حدود معدل الامتصاص النوعي. وتستخدم المستويات المرجعية بشكل طبيعي لتوضيح أن التعرض للموجات اللاسلكية الصادرة عن محطة أساسية ما متوافق مع الحدود المتفق عليها. وتصف المعايير الفنية الدولية كيفية أداء مثل هذه القياسات.

للمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة الموقع <http://www.ericsson.com/health>

وللتأكد من أن التعرض للموجات اللاسلكية لا يترتب عليه أية آثار صحية خطيرة فقد تم تطوير الإرشادات والمعايير الدولية. وقد أقرت العديد من الدول الإرشادات الصادرة عن ICNIRP (اللجنة الدولية للحماية من الإشعاعات غير المتأينة)، وهي منظمة علمية مستقلة معترف بها رسمياً من قبل منظمة الصحة العالمية (WHO).

وقد أجريت الأبحاث حول التأثيرات الصحية للموجات اللاسلكية على مدى عقود كثيرة وتم نشر الآلاف من الدراسات. وتشكل هذه المجموعة الكبيرة من الأبحاث أسس إرشادات ICNIRP. وتضم الحدود الموصى بها هوامش كبيرة للسلامة، مما يعني أنهم قد وضعوا حدوداً أقل من مستويات التعرض التي قد يكون لها تأثيرات صحية في نطاق التردد المستخدم في الهواتف المحمولة، يتم تعريف حدود ICNIRP كمستويات معدل الامتصاص النوعي (SAR) ومعدل الامتصاص النوعي هو مقياس لطاقة الموجات اللاسلكية التي يمتصها الجسم والتي يتم التعبير عنها بوحد القياس وات لكل كيلوجرام (وات/كجم). فالنسبة للهواتف المحمولة المستخدمة بالقرب من الرأس أو الجسم، يجب ألا يتجاوز الحد الأقصى لمعدل الامتصاص النوعي 2 وات/كجم لكل 10 جرامات من نسيج الجسم (أو 1.6