

Auswirkungen von Radarstrahlen auf implantierbare Herzschrittmacher und Defibrillatoren

Bis heute liegen der BBC Bircher AG keinerlei Berichte darüber vor, dass Radarstrahlen, die von ihren Sensoren abgegeben werden, zu einer Wechselwirkung im Sinne von elektromagnetischen Interferenzen mit implantierbaren Herzschrittmachern, Kardioverttern oder Defibrillatoren (kurz: ICDs) führen.

Neu entwickelte Herzschrittmacher und ICDs werden im Rahmen von Qualifikationstests des Herstellers routinemäßig auf Kompatibilität bei elektromagnetischen Interferenzen getestet.

Radarübertragungen liegen im Gigahertzbereich und darüber. Die derzeit hergestellten Herzschrittmacher und ICDs dagegen sind mit speziellen Durchführungsfiltern ausgestattet, welche Fremdfrequenzen äusserst effektiv herausfiltern.

Impact of radar beams on implantable pacemakers and defibrillators

To this day, the BBC Bircher AG has not received any reports on radar beams, such as those used in its sensors, interfering with implantable pacemakers, cardioverter or defibrillators (short: ICDs) in the sense of electromagnetic interference (EMI).

Newly developed pacemakers and ICDs are routinely tested for compatibility with electromagnetic interference during qualification testing by the manufacturer.

Radar transmissions are in the Gigahertz range and above. Current pacemakers and ICDs are equipped with special feedthrough filters, which filter out the external frequencies extremely effectively.

Beringen, 11th July 2018


Heinz Macher
Head of Development

TC:00006557A