

Hinweis für Patienten mit eingebauten Defibrillatoren und Herzschrittmachern bzgl. elektromagnetischer Interferenz mit dem iPhone 12

Kürzlich veröffentlichte Fallberichte nach Einführung einer neuen Ladetechnologie des Apple iPhone 12 beschreiben eine Deaktivierung der Defibrillatorfunktion bei engem Kontakt zum eingebauten Aggregat. Hierbei wird durch den Magneten ein eingebauter magnetischer „Notschalter“ aktiviert mit dem die Behandlung von lebensgefährlichen Arrhythmien vorübergehend deaktiviert werden kann. Apple hat daher am 25. Februar 2021 mitgeteilt, dass es Patienten mit eingebauten Defibrillatoren sowie Herzschrittmachern empfiehlt einen Mindestabstand von 15 cm im Normalbetrieb und 30 cm während eines kabellosen Ladevorgang zur Vermeidung von Interaktionen einzuhalten. Dies entspricht der Distanz, welche auch 2019 in einer Stellungnahme der DGK (Deutschen Gesellschaft für Kardiologie) und DGAUM (Deutschen Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin) zur Vermeidung von elektromagnetischer Interferenz veröffentlicht wurde. Hier wurde für Mobilfunktelefone ein Mindestabstand von 15 cm empfohlen. Die bisher im Rahmen der Vorstellung in unserer Ambulanz für Herzrhythmusstörungen geschilderten Maßnahmen sind daher weiterhin gültig und ausreichend. Wir weisen zudem daraufhin, dass auch andere stark magnetische Gegenstände wie z.B. Armbänder von Fitnessuhren bei engem Kontakt zum Aggregat die gleichen Effekte auslösen können und auch hier ein entsprechender Mindestabstand eingehalten werden sollte. In der Regel ist der Defibrillator nachdem er wieder ausreichend Entfernung vom magnetischen Gegenstand hat, voll funktionsfähig.

Quellen:

<https://link.springer.com/article/10.1007/s12181-019-0335-0>

<https://support.apple.com/en-us/HT211900>

[https://www.heartrhythmjournal.com/article/S1547-5271\(20\)31227-3/fulltext](https://www.heartrhythmjournal.com/article/S1547-5271(20)31227-3/fulltext)

[https://www.heartrhythmcasereports.com/article/S2214-0271\(20\)30274-8/pdf](https://www.heartrhythmcasereports.com/article/S2214-0271(20)30274-8/pdf)