

Verleden, heden en toekomst van de defibrillator

Ze zijn zo'n vanzelfsprekend onderdeel geworden van ons dagelijks leven, dat je ze (bijna letterlijk) op elke straathoek kunt tegenkomen. De eenvoudig te gebruiken defibrillator van nu lijkt echter in niets meer op het allereerste exemplaar dat bijna 90 jaar geleden werd uitgevonden.

En de meest recente innovaties laten daarnaast zien dat de mogelijkheden van de technologie nog lang niet allemaal zijn benut.

1932: De uitvinding

De Amerikaanse elektrotechnicus William Kouwenhoven wordt gezien als de uitvinder van de defibrillator.



1947: Eerste medische toepassing

Claude Beck zette defibrillatie in 1947 tijdens een openhartoperatie van een 14-jarige jongen in.



1956: Externe defibrillator

In 1956 wordt de eerste externe defibrillatie toegepast op een menselijke patiënt.



1972: Draagbare defibrillator met ingebouwde cardioscoop

Philips introduceert zijn eerste defibrillator: de BD400 kon in de auto worden opgeladen en tot wel 40 stroomstoten toedienen op een accu – niet onbelangrijk voor toepassing in een ambulance



1996: Philips introduceert HeartStart AED

In 1996 brengt Philips de HeartStart-AED op de markt. Dankzij automatische externe defibrillatoren waren slachtoffers van een hartstilstand niet meer alleen toegewezen op ambulancepersoneel voor een reanimatie.



2019-2020: Data delen met Intrepid en Tempus ALS

In 2019 introduceert Philips HeartStart Intrepid, een defibrillator die de mogelijkheid biedt om data real-time te delen. Een jaar later volgt de introductie van de modulaire Tempus ALS, die bestaat uit een zeer lichtgewicht en robuuste losse monitor en defibrillator. De data van zowel de monitor als defibrillator kan real-time worden gedeeld met het zorgnetwerk via het cloud-based-platform Corsium. Dat maakt de informatieoverdracht tussen ambulance en ziekenhuis eenvoudiger, efficiënt en real-time wat een geheel nieuw scala aan zorgpaden kan opleveren.

