


11. January 2024

Brandweeracademie

Echografie ter ondersteuning van reddingsdiensten in de toekomst

 Klikken Sie hier, um das Video anzuzeigen.

Datenschutz-Hinweis: An dieser Stelle ist ein externes Video eingebettet. Wenn Sie dieses Video abrufen, können dabei Daten an Drittanbieter übertragen werden. Klicken Sie nur, wenn Sie damit einverstanden sind.

[Klicken Sie hier, um das Video anzuzeigen.](#)

Bocholt - Als een van de eerste districten in Duitsland zal de reddingsdienst in het district Borken in de toekomst een bekend diagnostisch hulpmiddel gebruiken bij de opleiding van ambulancepersoneel: echografie.

Als een ernstig zieke of gewonde persoon in het district Borken snel hulp nodig heeft, is de reddingsdienst binnen enkele minuten ter plaatse. Goed opgeleid gespecialiseerd personeel, bestaande uit spoedartsen en paramedici, verzorgt patiënten in noodsituaties en kan op de plaats van het noodgeval de eerste levensreddende maatregelen nemen met een breed scala aan therapeutische opties.

Terwijl medisch spoedpersoneel vroeger voor veel operaties werd ingeschakeld, hebben goed opgeleide paramedici nu een hogere status binnen de eerste hulp. Deze beroepsgroep kan nu ook zelfstandig en zonder de steun van spoedeisende artsen tal van therapieën in gang zetten. Ondanks een uitgebreid scala aan therapeutische maatregelen zijn de diagnostische mogelijkheden echter zeer beperkt. Naast een stethoscoop en een bloedglucosemeter beschikt de ambulance bijvoorbeeld alleen over een ECG om de lijst met mogelijke diagnoses te beperken.

 2024-01-09_Ultraschall-Rettungsdienst-036

Gestructureerde training voor hulpdiensten



Deelneemster Sabrina Heim-Bühs (3e van rechts) wordt begeleid door Johannes Weimer (2e van links).

Als een van de eerste districten in Duitsland zal de reddingsdienst in het district Borken daarom in de toekomst een bekend diagnostisch hulpmiddel gebruiken voor de opleiding van ambulancepersoneel: echografie.

Vroeger werden echografieapparaten vanwege hun grootte alleen gebruikt in een kliniek met een permanente stroomvoorziening, maar de nieuwste generatie apparaten kan nu worden aangesloten op een smartphone.

Dit maakt het mogelijk om belangrijke informatie over de toestand van de patiënt te verkrijgen op de plaats van de noodsituatie om de zorg voor de patiënt te ondersteunen. Spoedeisendehulpartsen op veel locaties in Duitsland maken al gebruik van deze technologie.

De meeste patiënten in de ambulancedienst worden echter alleen door het ambulanceteam behandeld. Zij moeten dan in staat zijn om zelfstandig de juiste eerste beoordeling te maken, wat een belangrijke invloed heeft op de keuze van de behandeling en de transportbestemming.

Verdere toepassingen denkbaar in de toekomst



Met behulp van het echoapparaat wordt de plaatsing van een intraveneuze toegang geoefend.

In het kader van het project "5G-Telerettung" hebben 12 leden van de ambulancedienst in juni 2023 een proeftraining in sonografie gevolgd. Vanaf 2024 zullen alle ambulancemedewerkers van de ambulancedienst van het district Borken een uitgebreide opleiding krijgen in de basisprincipes en het gebruik van sonografie bij spoedeisende patiënten. Dit project wordt de komende twee jaar in samenwerking met SonoForKlinik gerealiseerd aan de brandweeracademie van Bocholt (FRB).

"We richten ons al jaren op toekomstgerichte en uitgebreide training voor onze medewerkers. De integratie van sonografietraining is de volgende logische stap om het deskundigheidsniveau van onze medewerkers te verhogen en uiteindelijk nog betere eerste hulp te bieden aan de burgers van het district", legt Hanjo Groetschel, medisch directeur van de reddingsdienst en noodarts in het district Borken, uit.



Project krijgt wetenschappelijke steun



De cursisten oefenen het gebruik van de mobiele apparaten op testpatiënten.

Jan Neukäter, hoofd van de Rescue Service School aan de FRB, kijkt ook uit naar het nieuwe trainingsprogramma: "De voordelen van sonografie in noodsituaties zijn al jaren bekend. Tot nu toe is er echter weinig bekend over of en hoe sonografie het werk van Duitse paramedici kan ondersteunen.

Daarom onderzoeken we in eerste instantie het leersucces in een onderzoek als onderdeel van dit pilotproject om wetenschappelijke bevindingen te verzamelen voor mogelijke integratie in het werk van onze medewerkers", legt Neukäter uit. "Onafhankelijk van het latere gebruik van sonografie bij patiënten, vergroot de sonografische training alleen al de kennis van de medewerkers door de intensieve herhaling en visualisatie van de anatomie, zodat we hier alleen maar kunnen spreken van een veelbelovend trainingsmodel, dat ook geïntegreerd zou moeten worden in de training van spoedeisende hulpverleners."

Als eerste stap zullen alle medewerkers basisvaardigheden aangeleerd krijgen, zodat ze in de toekomst kunnen samenwerken met spoedeisende hulpverleners op het gebied van sonografische diagnostiek en ook zelfstandige onderzoeksvaardigheden kunnen ontwikkelen. Er wordt ook een eerste uitrusting voor de reddingsvoertuigen aangeschaft.

Met name telegeneeskunde zou hier een sleutelrol kunnen spelen, aangezien onderzoek door ambulancepersoneel en gelijktijdige interpretatie door een telearts in de toekomst een realistisch vooruitzicht is dankzij verbeterde netwerkdekking en het gebruik van nieuwe infrastructuur.