**Drönare för att leverera hjärtstartare**

Centrum för hjärtstoppsforskning vid Karolinska institutet genomför i samverkan med Räddningstjänsten Norrtälje kommun samt Stockholms läns landsting en forskningsstudie för att öka överlevnaden vid plötsligt hjärtstopp med hjälp av obemannade luftfarkoster, (unmanned aerial systems – UAS) i dagligt tal kallade drönare.

Med hjälp av en specialutvecklad drönare som utrustas med en liten hjärtstartare har det under hösten genomförts flygtester för att pröva ut möjligheten att nå fram områden där ambulansens framkörningstid är förlängd.

När ett plötsligt hjärtstopp inträffar är det livsavgörande att någon i närheten tidig larmar 112 samt startar hjärt-lungräddning (HLR) med 30 kompressioner och 2 inblåsningar. För att få hjärtat att starta igen krävs det dock oftast en hjärtstartare. Om en hjärtstartare finns tillgänglig inom de första 3-5 minuterna kan uppemot 70% överleva händelsen jämfört med endast ca 10% om man inväntar ambulansens hjärtstartare. I områden med lång framkörningstid för ambulansen är chanserna att överleva mycket små.

Syftet var att objektiv beskriva möjligheten för det vetenskapliga samfundet och den potentiella nyttan med en tidsförkortning från hjärtstopp till första strömstöt med en hjärtstartare likväl att mäta responstiden från start till landning i jämförelse med ambulanssjukvårdens insatstider. Målet är att författa och sända in en vetenskaplig publikation under vintern 2016.

Transportstyrelsen som tillsynsmyndighet har gett hjärtstoppscentrum KI/SÖS som första projekt i Sverige tillstånd att flyga autonomt utom synhåll med hjärtstartare (Beslut: TSL2016-5984 datum:160816 samt TSL2016-7334 datum: 161013). Tidigare forskningsstudie med förslag på Väddöområdet som testområde för UAS publicerades 161012 i Scandinavian journal of trauma, resuscitation and emergency medicine finns tillgänglig via open access på denna länk: <http://sjtrem.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13049-016-0313-5>

Vid frågor kontakta gärna

Andreas Claesson

Leg ambulanssjuksköt, Med.Dr, Projektledare

Centrum för hjärtstoppsforskning Karolinska institutet/Södersjukhuset.

Mail: andreas.claesson@ki.se

Mobil: 070-4940546,