

Títol del treball: ANÀLISI DE L'ÚS D'UN DISPOSITIU DE CONTROL DE TEMPS DURANT LA RESSUSCITACIÓ CARDIOPULMONAR

Nom i cognom del ponent	Sergi Mayol Barrera
--------------------------------	---------------------

Autors

Nom i cognoms	Categoria professional	Institució/Lloc de treball
1. Sergi Mayol Barrera	Infermer	SEM MútuaTerrassa
2. Òscar Grima Cervantes	Infermer	SEM MútuaTerrassa
3. Javier Berbel Castro	TTS	SEM MútuaTerrassa
4.		
5.		
6.		

Resum de la recerca: ha de tenir els següents apartats: introducció, objectius, metodologia, resultats i conclusions.

Extensió màxima 650 paraules, lletra Arial, mida 12, interlineat senzill

Introducció: Controlar de forma eficaç els temps d'execució establerts per les Guies Internacionals sobre Ressuscitació Cardiopulmonar (RCP) és una tasca difícil d'assolir. En moltes ocasions la realització d'aquest procediment, amb criteris estandarditzats i objectius, es troba condicionat per factors personals, instrumentals, electromèdics, logístics, etc.. Controlar els temps d'execució durant una RCP mitjançant un dispositiu *Smartphone* pot ser una bona solució.

Objectius: Analitzar la relació existent entre la utilització o no d'un dispositiu de control de temps (DCT) i el seu desenvolupament durant l'assistència d'una RCP, així com valorar el grau de satisfacció dels professionals que utilitzen aquests dispositius.

Metodologia: Estudi experimental, aleatoritzat, prospectiu, del juny de 2012 al gener de 2013. La proposta d'estudi fou acceptada i recolzada pel Comitè d'Ètica i Investigació Clínica. La mostra consta de 35 assistències de pacients amb Aturada Cardiorespiratòria (ACR) als que, de manera aleatoritzada, se'ls aplicà o no la utilització del DCT. Per la recollida de dades s'omplí una enquesta per part del personal sanitari participant a les assistències, havent-los instruït prèviament en la utilització del dispositiu. Es recolliren variables demogràfiques, del desenvolupament de l'assistència i del grau de satisfacció. En les variables s'utilitzà una escala numèrica on 1 era cap/dolent i 5 alt/bo. Estadística: descriptiva, Khi quadrat i t-Student.

Resultats: Es recolliren 152 enquestes de les 35 assistències, on en 84 (55,3%) utilitzaren DCT i en 68 (44,7%) no. L'edat mitja dels professionals fou de 36 anys (DE=6,18), 122 (80,3%) foren homes, 70 (46,1%) treballaven en Unitats de Suport Vital Intermig i 97 (63,8%) tenien una antiguitat professional de més de 10 anys. Els que utilitzaren DCT vs els que no, diferiren en: el seguiment dels temps d'execució de forma exacta [82 (97,6%) vs 25 (36,7%; $p<0,001$], el grau d'adhesió als temps d'execució [4,30 (DE=0,69) vs 3,38 (DE=0,69); $p<0,001$], el control de les alternances en les compressions toràciques [4,46 (DE=0,64) vs 3,62 (DE=0,71); $p<0,001$], el grau d'efectivitat a l'hora d'administrar fàrmacs [4,42 (DE=0,54) vs 3,84 (DE=0,78); $p<0,001$] i el grau de dificultat per seguir els temps d'execució [1,84 (DE=0,76) vs 3,56 (DE=0,74); $p<0,001$]. El 55,3% dels professionals que van utilitzar el DCT puntuaren segons (escala d'1 a 5) el seu grau d'utilitat en [4,50 (DE=0,61); $p<0,001$] la seva aplicabilitat en [4,45 (DE=0,66); $p<0,001$], l'optimització de

Títol del treball: ANÀLISI DE L'ÚS D'UN DISPOSITIU DE CONTROL DE TEMPS DURANT LA RESSUSCITACIÓ CARDIOPULMONAR

les tasques en [4,52 (DE=0,65); $p<0,001$], la millora del control de cicles en [4,60 (DE=0,62); $p<0,001$], l'augment de l'efectivitat dels procediments realitzats durant la RCP en [4,46 (DE=0,63); $p<0,001$] i varen valorar la interferència o perjudici del DCT durant l'assistència realitzada en [1,31 (DE=0,51); $p<0,001$].

Conclusions: La utilització d'un DCT millora significativament el control dels temps d'execució protocol·litzats a les Guies Internacionals sobre RCP, incidint en una millora de l'adhesió als temps d'execució, del control de les alternances en les compressions toràciques, del grau d'efectivitat a l'hora de l'administració dels fàrmacs i de la disminució del grau de dificultat per poder seguir els temps d'execució. La gran utilitat i aplicabilitat del DCT va definir l'alt grau de satisfacció expressat pels professionals que el varen utilitzar.