

Posudek školitele dizertační práce „Hemodynamika kardiostimulace“ autora
MUDr. Ivana Ulče

MUDr. Ivan Ulč pracoval na Kardiologickém oddělení (nyní Kardiologické klinice) FN Plzeň v letech 2011 – 2015. Zapojil se výborně do klinické práce, kde projevoval mimořádnou snahu o co nejkvalitnější péči o své pacienty, a současně vysokou míru empatie a porozumění pro jejich problémy. Výborně se zapojil i do vědecké práce. Již v roce 2012 měl poster na XX. Výročním sjezdu České kardiologické společnosti v Brně, kde analyzoval anatomii plicních žil u nemocných podstupujících implantaci biventrikulárních kardiostimulátorů a ICD.

V době zahájení doktorandského studia v r. 2011 začínal kolektiv pracovníků úseku arytmiologie projekt „Hemodynamika kardiostimulace“, jehož cílem mělo být co nejkomplexnější hodnocení hemodynamiky srdeční u nositelů kardiostimulátorů. V plánu bylo analyzování vlivu nejrůznějších proměnných v nastavení kardiostimulátorů na měřitelné hemodynamické parametry. Základem mělo být zpočátku neinvazivní měření krevního tlaku s kompletním záznamem tlakové křivky. K tomuto účelu byl pořízen neinvazivní měřič tlaku Finometer PRO. Digitalizace a ukládání křivky se prováděla polysomnografem Compumedics Siesta. Sestavení celého řetězce, kdy se zaznamenávala tlaková křivka z Finometru spolu s EKG křivkou z přístroje Siesta, dále dechová křivka z hrudního pásu přístroje Siesta a vše se ukládalo do jednoho výsledného souboru, vyžadovalo jednak obrovskou pracovitost, schopnosti improvizovat, řešit řadu technických problémů a současně projevit dostatek trpělivosti při získávání dat. Všechnu tuto práci zastal MUDr. Ulč v podstatě bez pomoci ostatních členů týmu. Současně se seznamoval s fungováním kardiostimulátorů a biventrikulárních stimulačních systémů. Teoretické poznatky vyústily v přehledovou publikaci v Cor et Vasa v r. 2013. Hlavním výsledkem vědecké činnosti MUDr. Ulče se pak stala dizertační práce „Hemodynamika kardiostimulace“. Tato práce shrnula výsledky pilotní fáze testování energie a polarity stimulace na systolický krevní tlak.

MUDr. Ulč se ale nesoustředil jen na toto téma. Zásadním způsobem pomohl v získání dat pro práci zabývající se variabilitou automatického měření šíře QRS komplexu moderními EKG přístroji. Přispěl i k získávání a zpracování dat o korigovaném QT intervalu u nemocných s akutní cévní mozkovou ischemií. Obě práce byly publikovány ve významných odborných časopisech (IF 4,521 a 1,517).

V roce 2015 však převládla jeho touha pomáhat lidem před intenzivním vědeckým bádáním, ke kterému přitom bezpochyby má jak dostatek talentu, tak i dostatek energie, a rozhodl se pro dráhu praktického lékaře. Během práce na Kardiologickém oddělení FN Plzeň však odvedl tolik rutinní i vědecké práce, že nelze pochybovat o jeho vědeckých schopnostech a lidských kvalitách.

Doc. MUDr. Vlastimil Vánčura, Ph.D.
školitel

V Plzni, 23.4.2019