

Souhrn

Při celotělovém multidetektorovém CT vyšetření (MDCT) u poranění narůstá počet zobrazených aktivních krvácení a stoupá počet konzervativně ošetřených pacientů. Práce je zaměřena na hodnocení průkazu aktivního krvácení na MDCT kontrastním vyšetření u pacientů s traumaty. V našich datových souborech sledujeme lokalizaci, velikost a densitu aktivního krvácení spolu s charakterem krvácení a velikostí okolního hematomu. Další zaznamenané klinické faktory jsou věk, pohlaví, Injury Severity Score (ISS), Glasgow Coma Scale (GCS), systolický krevní tlak (sTK), tepová frekvence (TF), hemodynamický stav pacienta (HDO) a volumoterapie. Cílem práce je posouzení závislosti zvolené terapie a výsledku léčby pacientů na výše sledovaných veličinách (konzervativní postup vs. intervence, přežití oproti úmrtí do 30tého dne po úrazu). V našem souboru z let 2004-2008 a 2010-2013 je 967 po sobě jdoucích pacientů s celotělovým CT vyšetřením, případně vyšetřením hrudníku a břicha.

Aktivní krvácení jsme detekovali u 128 pacientů z 967 vyšetřených (13,2 %). Celkem bylo nalezeno 183 zdrojů aktivního krvácení. Celkem 86 ložisek krvácení ze 183 (47 %) bylo léčeno pomocí intervence – chirurgické či endovaskulární. Volba léčebného postupu významně souvisí s lokalizací krvácení ($p < 0,00001$). Velikost ($p < 0,000001$), plocha ($p < 0,000001$), densita ($p = 0,013881$) a relativní densita ($p = 0,026071$) aktivního krvácení je signifikantně vyšší u pacientů s provedenou intervencí. Pro predikci volby následné terapie je nejpřesnější model s použitím lokalizace krvácení, velikosti aktivního krvácení a hematomu v okolí aktivního krvácení. Přesnost předpovědi je 81,7 %.

Mortalita třicátý den po úrazu dosahovala 43 % (55/128), přežilo 57 % pacientů (73/128). Zemřelí pacienti mají statisticky signifikantně větší velikost ($p = 0,00978$) a plochu ($p = 0,0062$) extravazátu, GCS ($p < 0,000001$) a ISS ($p < 0,000001$) skóre. Nejlepší predikce výsledku léčby pacienta je dosažena na kombinaci ISS, GCS a hemodynamické odpovědi pacienta na resuscitaci. Správnost předpovědi v našem souboru je 84 %.