

Abstrakt

V červenci, srpnu a v prosinci proběhl pilotní projekt vyšetřování dostupnosti antibiotik do plic na modelu selat léčených VA ECMO. V rámci studie byly odebrány a dále zpracovány vzorky z plicnice, arterie, ECMO a BAL.

Ke stanovení analytů byly použity různé analyzátory, kterými laboratoř disponuje, a jsou schopné provádět potřebná vyšetření. Většina analyzátorů používá meze detekce od výrobce. Naměřené hodnoty byly i nižší než tyto meze, bylo důležité zjistit, zda jsou relevantní a tudíž použitelné pro další statistické zpracování.

Data z tohoto projektu byla znovu vyhodnocena pomocí nově vypočtených mezí detekce. Z celkového souboru 12 selat všechna projekt úspěšně dokončila, 2 z nich utrpěla plicní edém. Při použití VA ECMO nedochází navzdory zdánlivému snížení plicního průtoku ke snížení koncentrace vancomycinu, gentamicinu ani amikacinu v plicní tepně a do jedné hodiny po podání antibiotika mohou být detekována v tracheálním punktátu.