

Negatív nyomású nyitott has kezelés hatása a haemorheológiai paraméterekre és a vékonybelek microcirculációjára experimentális abdominális compartment syndromában

A projekt nem szakmai jellegű összefoglalója.

Egyes betegségek (pl. heveny hasnyálmirigy gyulladás) szövődményeként jelentősen megemelkedhet a hasüri nyomás. Kialakulásában sok tényező szerepet játszik, a végeredmény a hasüregben található szervek működési zavara lehet, amely akár az életet veszélyeztető állapotot is előidézhethet. Amennyiben a hagyományos (pl. gyógyszeres) kezelési módszerek nem hatásosak, műtéti beavatkozás szükséges. A klinikumban egyre szélesebb körben ajánlott, első választandó kezelési módszer az ún. negatív nyomású nyitott has kezelés.

Azt kívánjuk vizsgálni, hogy milyen változásokat idéz elő maga az emelkedett hasüri nyomás, illetve a kezelésére alkalmazott terápia (negatív nyomású nyitott has kezelés) a véráramlási értékekben (vérszámok alakja, viselkedése, összecsapódása stb.) és a hasüregi szervek keringésében. Meg kívánjuk határozni a kezelés során alkalmazott optimális negatív nyomás értékét is. A kísérleteket sertéseken tervezzük kivitelezni, mivel az emlősök közül ennek anatómiai és funkcionális jellemzői állnak legközelebb az emberéhez és ezen állatokon a hasüri nyomás emelkedés jól modellezhető és a negatív nyomású kezelés az emberi viszonyokhoz hasonlóan beállítható. Kutatásunk során összesen 28 sertést kívánunk felhasználni, a kísérleteket altatásban végezve. A kísérletbe vont állatok számát a statisztikailag megbízható, elfogadható eredményt nyújtó legkisebb számban igyekezünk meghatározni.

Az eredmények ismeretében a súlyos hasüri nyomás fokozódása által okozott „hasi rekesz körkép” (abdominális compartment syndroma – nincs magyar megfelelője) kezelésében használatos negatív nyomású nyitott has kezelés módszer életani vonatkozásait kívánjuk megismerni. Ezek ismeretében az optimális negatív nyomásérték meghatározásával a kezelést biztonságosabbá tehetjük, hatékonyságát fokozhatjuk, elkerülhetjük a nemkívánatos szövődmények kialakulását.