
Recent advances in perioperative renal protection in pediatrics

Sally Mostafa El Hamoly

إن حدوث الفشل الكلوي الحاد في الفترة ما حول العمليات الجراحية سيطرل دائماً من أخطر المشاكل على الإطلاق، يتم تقسيم أسباب الفشل الكلوي الحاد إلى مسببات ما قبل مستوى الكلى و مسببات في الكلى و مسببات ما بعد مستوى الكلى. و لعل من أشهر الأسباب انخفاض ضغط الدم المصاحب للنزيف أو نتيجة فقد سوائل الجسم حيث يؤدي هذا إلى تدمير الكبيبات الكلوية و يكون الشخص أكثر عرضة مع وجود احتلال في وظائف الكلى. و حيث أن علاج الفشل الكلوي الحاد ليس بالأمر السهل اليسير فإن تجنب حدوثه يعد الوسيلة المثلثة. و بعد المحافظة على وظائف الكلى، و منع حدوث الفشل الكلوي و حماية المريض من المشاكل الناجمة عن حدوثه من أهم أهداف هذه الدراسة. و من الخطوات المستخدمة محاولة إمداد الكلية بالأكسجين اللازم و منع حدوث أي تقلصات في الأوعية الدموية الكلوية و محاولة الحفاظ على انبساط الأوعية الدموية، و المحافظة على تدفق الدم من خلال الأنابيب الكلوية.