

Inferior vena cava diameter :

Mostafa Gamal El Balshy

إن التقييم الدقيق لحالة الإرواء فى المرضى الخاضعين للإستئصال الدموى يعد تحديا حقيقيا خاصة فى فترة النمو الخاصة بهم. و من وجهة النظر الإكلينيكية فإن تحديد الوزن الجاف تستخدم لتحديد كمية السوائل التى سوف يتم تصفيتها. و يعد الوزن الجاف هو وزن المريض عندما تكون حالة السوائل خارج الخلوية طبيعية أو قريبة من الطبيعية. إن عدم التحكم المناسب فى ضغط الدم عادة ما يرجع إلى عدم القدرة على التحقيق و الاحتفاظ بالوزن الجاف و من هنا يعد ضغط الدم احد أهم المعايير لتقدير الوزن الجاف حيث أن ضغط الدم لمعظم المرضى يصل لطبيعته عند هذا الوزن. إن تراكم السوائل فيما بين خلايا الجسم (الأودىما) و النبض تعد هى الأخرى من المعايير الإكلينيكية التى تشير إلى زيادة الإنحراف عن تحقيق الوزن الجاف للمريض. و مع ذلك فإن تلك المؤشرات الإكلينيكية وحدها لا تكفى لتقدير الوزن الجاف نتيجة للتغيرات الثانوية فى كتلة الجسم و المحتوى الدهنى لة خاصة فى الأطفال. إن قياس قطر الوريد الأجوف السفلى قد تم إدخاله حديثا كطريقة غير مختربة لتقدير الوزن الجاف للجسم و لكن مزيدا من التقييم الإكلينيكي يظل ضروريا لتقييمها. لقد وجد أن هناك تناسب واضح ما بين قطر الوريد الأجوف السفلى و متوسط ضغط الدم داخل الأذنين و مجموع حجم سوائل الجسم كما حددت عن طريق قياس نسبة الألبومين المحمل باليود المشع و الممانعة الكهربائية الحيوية. ووفقا لآخر ما وصلت إليه معرفتنا فإن هناك دراسة واحدة فقط سجلت قطر الوريد الأجوف السفلى كمعيار لتحديد الوزن الجاف للأطفال الخاضعين للإستئصال الدموى. لذلك فإن الدراسة الحالية أخذت على عاتقها تقييم فائدة قياس قطر الوريد الأجوف السفلى عن طريق الموجات فوق الصوتية لتقدير البيئة الداخلية لسوائل الجسم فى الأطفال الذين يخضعون للإستئصال الدموى.