
Non-invasive mechanical ventilation

Ahmed Hamdy Mohamed Firgany

يعد النظام التنفسي الميكانيكي الغير متداخل وسيلة آمنة ومؤثرة, حيث يساعد عملية التنفس الحويصلي دون إدخال أنبوبة حنجرية في القصبة الهوائية وتقليل المضاعفات الناتجة عن الأدوات المتعلقة بذلك. ولقد أثبتت الدراسات كفاءة النظام التنفسي الميكانيكي الغير متداخل في علاج الفشل الرئوي الحاد الناتج عن التفاقم المفاجئ لمرضى الانسداد الرئوي المزمن وتسهيل فطام المريض عن جهاز التنفس الصناعي. كما يمكن استخدامه في أشكال أخرى من الفشل الرئوي الناتج عن حالات الربو الشعبي وبعد استئصال جزء من الرئة. أما بالنسبة للفشل الرئوي المزمن الناتج عن الأمراض العصبية العضلية وتشوهات القفص الصدري فبالرغم من قلة الدراسات المتعلقة بذلك فالتنفس الميكانيكي الغير متداخل يعد الوسيلة المثلى لعلاج هذه الحالات, حيث أنه يحسن التبادل الغازي وطبيعة المعيشة لهؤلاء المرضى. إن المضاعفات المصاحبة لهذا النظام قد تكون نادرة أو قد تنعدم إذا تم اختيار المريض على أسس صحيحة واختيار جهاز التنفس الصناعي وضبطه بما يتناسب مع المريض.