

---

# Non-invasive mechanical ventilation

**Ahmed Hamdy Mohamed Firgany**

يعد النظام التنفسى الميكانيكى الغير متداخل وسيلة آمنة ومؤثرة، حيث يساعد عملية التنفس الحويصلى دون إدخال أنبوبة حنجرية في القصبة الهوائية وتقليل المضاعفات الناتجة عن الأدوات المتعلقة بذلك. وقد أثبتت الدراسات كفاءة النظام التنفسى الميكانيكى 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 الريبو 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 الميكانيكى الغير متداخل يعد الوسيلة المثلثى لعلاج هذه الحالات، حيث أنه يحسن التبادل الغازى وطبيعة المعيشة لهؤلاء المرضى. إن المضاعفات المصاحبة لهذا النظام قد تكون نادرة أو قد تنعدم إذا تم اختيار المريض على أساس صحيحة و اختيار جهاز التنفس الصناعي وضبطه بما يتناسب مع المريض.