

الملخص العربي

يعد النظام التنفسـي الميكانيـكي الغـير متـداخل وسـيلة آمنـة ومؤـثـرة، حيث يـساعد عملـية التنـفسـ الحـويـصـلي دون إـدخـالـ أنـبـوبـةـ حـنـجـرـيةـ فيـ القـصـبةـ الـهـوـائـيـةـ وتـقـلـيلـ المـضـاعـفـاتـ النـاتـجـةـ عنـ الأـدـوـاتـ المـتـعـلـقـةـ بـذـلـكـ.

ولـقد أـثـبـتـ الـدـرـاسـاتـ كـفـاءـةـ النـظـامـ التـنـفـسـيـ المـيكـانـيـكيـ الغـيرـ متـداخلـ فـيـ عـلاـجـ فـشـلـ الرـئـويـ الحـادـ النـاتـجـ عنـ التـفـاقـمـ المـفـاجـئـ لـمـرـضـىـ الـإـنـسـادـ الرـئـويـ المـزـمـنـ وـتـسـهـيلـ فـطـامـ المـرـيـضـ عنـ جـهـازـ التـنـفـسـ الصـنـاعـيـ.

كـماـ يـمـكـنـ اـسـتـخـادـاهـ فـيـ أـشـكـالـ أـخـرـىـ مـنـ فـشـلـ الرـئـويـ النـاتـجـ عنـ حـالـاتـ الـرـبـوـ الشـعـبـيـ وـبـعـدـ اـسـتـنـصالـ جـزـءـ مـنـ الرـئـةـ.

أـمـاـ بـالـنـسـبـةـ لـلـفـشـلـ الرـئـويـ المـزـمـنـ النـاتـجـ عنـ الـأـمـرـاضـ الـعـصـبـيـةـ الـعـضـلـيـةـ وـتـشـوـهـاتـ الـقـصـصـ الـصـدـريـ فـبـالـرـغـمـ مـنـ قـلـةـ الـدـرـاسـاتـ الـمـتـعـلـقـةـ بـذـلـكـ، فـالـتـنـفـسـ المـيكـانـيـكيـ الغـيرـ متـداخلـ يـعـدـ الـوـسـيـلـةـ الـمـثـلـىـ لـعـلاـجـ هـذـهـ الـحـالـاتـ، حيثـ أـنـهـ يـحـسـنـ التـبـادـلـ الغـازـيـ وـطـبـيـعـةـ الـمـعـيشـةـ لـهـؤـلـاءـ الـمـرـضـىـ.

إنـ الـمـضـاعـفـاتـ الـمـاصـاحـبـةـ لـهـذـاـ النـظـامـ قدـ تكونـ نـادـرـةـ أوـ قدـ تـنـعدـمـ إـذـاـ تمـ اـخـتـيـارـ الـمـرـيـضـ عـلـىـ أـسـسـ صـحـيـحةـ وـاـخـتـيـارـ جـهـازـ التـنـفـسـ الصـنـاعـيـ وـضـبـطـهـ بـمـاـ يـتـنـاسـبـ مـعـ الـمـرـيـضـ.