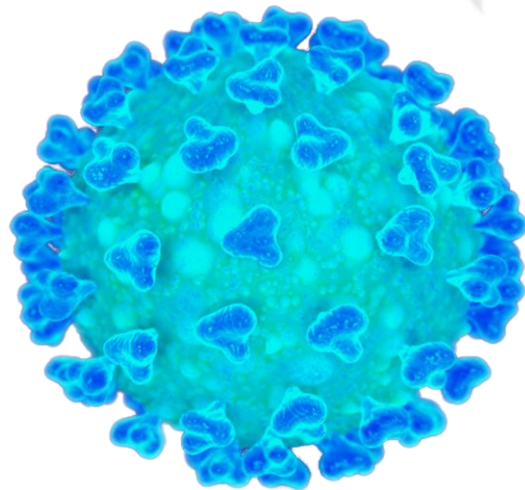


Respiratory care services out hospital ☐



.....

**RT.FATEH ADDIN AL-
EMAD
RESPIRRATORY therapy &
MASTER OF
EPIDIMIOLOGY(UKM)**

Supervisor RT FOR UST.Hospital

Respiratory care services out hospital

1) At Home

2) Pulmonary Rehabilitation Center

3) Respiratory Care Clinic

1-At Home

- The Mission Of Providing Home Care To Clients With Respiratory Disease Is To **Decrease Morbidity, Encourage Independence And Self-management, And Improve Quality Of Life.**

- the goal of home respiratory care services primarily **reducing chronic care hospital stays** and Hospitals are **very expensive** health care settings, and an important goal of home care programs is **to reduce the number of patient hospital stays** and acute care admissions

- The most common patient group with respiratory illness that **requires home health care services**.eg
- chronic obstructive pulmonary disease (COPD)
- paralytic syndromes

- cystic fibrosis
- oxygen therapy and airway management
- tracheostomy care

- the past 26 years, however, there has been an increase in the rate in which other respiratory therapy interventions are being used in the home, **including mechanical ventilation** or **continuous positive airway pressure** therapy for the treatment of obstructive sleep apnea

- Each organization should have **clinical practice guidelines for assessing patient readiness for hospital discharge**

AARC Clinical Practice Guideline Discharge Planning for the Respiratory Care Patient

DPRP 1.0 PROCEDURE:

Reprinted from the December 1995 issue of RESPIRATORY CARE [Respir Care 1995;40(12):1308–1312]

Individuals managed in the home require a variety of specialists to be involved in their care, and a patient requiring home health management plan

- **COPD management using home care services include**
 - ❖ energy conservation strategies, which help cope with exacerbations, relaxation
 - ❖ breathing techniques
 - ❖ regular exercise

Home care for chronic respiratory failure in children: 15 years experience

L. APPIERTO MD M. CORI MD R. BIANCHI MD

Conclusions: Thirty-seven children are still alive at home and four of them improved their respiratory condition so that it was possible to remove the tracheostomy tube. Our oldest patient has now achieved **15 years** of mechanical ventilation at home

الأجهزة والمعدات التي يتعامل معها أخصائي الرعاية التنفسية في المنزل



أجهزة البخار
(Nebulizers)



إسطوانات الأكسجين
(Oxygen Cylinders)



جهاز التنفس الاصطناعي المتنقل
(Home Mechanical Ventilator)



أجهزة شفط البلغم
(Suction Machines)



أجهزة الضغط المتواصل
(CPAP, BIPAP)



جهاز مكثف الأكسجين المنزلي
(Oxygen Concentrator)



Rhc_edu



Rt.Zas

الأدوار التي يقوم بها أخصائي الرعاية التنفسية في المنزل



مكتثات الأكسجين المتنقلة

يخجل الكثير من المرضى المعتمدين على الأكسجين من الخروج لممارسة أنشطة حياتهم الطبيعية بسبب صعوبة التنقل بإسطوانة الأكسجين وبسبب حجمها وشكلها الملفت للنظر.. بينما يوجد الآن في السوق مكتثات أكسجين صغيرة الحجم وجميلة الشكل وسهلة التنقل وتحتوي أيضاً على موصفات جيدة مثل :

- 1 خفيفة الوزن
- 2 تحتوي على بطارية تعمل إلى ٦ ساعات
- 3 يُضخ الأكسجين على حسب حاجة المريض

• تعليم المريض وعائلته على كيفية استعمال الأجهزة التنفسية وعلى اتباع إرشادات السلامة وتدريبهم على كافة إجراءات الرعاية بالمريض

• زيارة المريض دورياً لمعاينة عمل الأجهزة التنفسية وتقييم الحالة المرضية للمريض وإعطاء النصائح العلاجية حسب تغيرات الحالة

• تقييم الحالة المرضية أثناء تواجدها في المستشفى من حيث جاهزية المريض للخروج للمنزل

• إعداد قائمة باحتياجات المريض التنفسية واختيار الأجهزة المناسبة لكل حالة

Role of a Respiratory care at Home

- **Sleep Therapy -**

Cpap

Bipap

Non- Invasive Ventilation

Invasive Ventilation

- **COPD – CHF Management -**
 - ❖ Education and Assessments
 - ❖ Nutrition
 - ❖ Fall and Winter Advice
 - ❖ Therapy modalities

SERETIDE 

VERSUS

VENTOLIN 

فروقات يجب أن يتعرف عليها المريض قبل الاستخدام

- Equipment Training –
- Bronchodilator Therapy



مفعوله يبقى لمدة طويلة
ويستخدم للوقاية من
أعراض الربو والتهاب
الرئتين المزمن

عن الاستخدام يوضع في
الفم مباشرة ومن ثم يتم
شفط الدواء بسرعة

يجب مضغ الفم بالماء
بعد الاستخدام

لا يجب استخدامه للأطفال
أو لكبار السن ويمكن
استخدام أدوية وقائية أخرى
عن طريق أجهزة البخار



سريع المفعول ويستخدم
كموسع للشعب الهوائي عند
وجود أعراض مثل الشعور
بضيق في التنفس

عند الاستخدام يوضع أمام
الفم بمقدار اصبعين ومن ثم
يتم استنشاق الدواء ببطء

يلزم رج العلبة قبل
الاستخدام
وعند الاستخدام الأول يجب
إخراج الدواء مرتين في
الهواء قبل الاستعمال

عند الاستخدام يجب أن
يكون في الوضعية التالية





إجراءات السلامة عند استخدام الاكسجين في المنزل وأثناء السفر



يمنع التدخين في المكان الذي يُستخدم فيه أسطوانة أو مكثف الاكسجين حيث أن الاكسجين غاز يساعد على الاشتعال السريع.
يجب أيضاً وضع علامة ممنوع التدخين في الغرفة التي يُستخدم فيها الاكسجين وعلى مرأى من الجميع



يجب التأكد من أن الغرفة التي يُستخدم فيها الاكسجين تحتوي على وسائل تهوية جيدة مثل النوافذ وغيرها



يجب وضع طفاية حريق بالقرب من الغرفة التي يُستخدم فيها الاكسجين



يُمنع استخدام أسطوانة أو مكثف الاكسجين في المطبخ او حتى بالقرب منه



يُمنع ارتداء أنبوب الاكسجين أثناء الطبخ أو الشوي



يُمنع وضع المدفأة في الغرفة التي يستخدم فيها الاكسجين



عند استخدام مكثف الاكسجين، يجب ان تكون توصيلات الكهرباء سليمة وألا يوضع جهاز آخر في نفس المقبس



يجب تجنب ارتداء أنبوب الاكسجين أثناء استخدام مجفف الشعر أو مكيئة الحلاقة لأن هذه الاجهزة قد تُخرج شرارة مما يؤدي الى الاشتعال



يجب إقفال الاكسجين عندما لا يكون المريض مرتدياً أنبوب الاكسجين



عند استخدام الاكسجين في السيارة، يجب أن يكون جهاز الاكسجين مؤمن جيداً في المقعد الامامي. ويجب إبقاء جزء من النافذة مفتوحة للتهوية

2-Pulmonary Rehabilitation Center

- What is Pulmonary Rehabilitation (PR)?
- PR is an **exercise** and **education** programme designed for people with lung disease who experience symptoms of breathlessness.



Pulmonary rehabilitation services

Aims

- Increase exercise tolerance
- Increase muscle strength and endurance
- Reduce dyspnoea and perception of breathlessness
- Increase knowledge of lung condition and management of the disease

- Promote self-management and coping strategies
- Improve health-related quality of life
- Improve confidence in ability to exercise
- Increase independence in daily functioning
- Promote long-term commitment to exercise

Pulmonary Rehabilitation

Education services

- Diagnosis
- Smoking Cessation
- Pharmacology
- Respiratory Therapy
- Physical Therapy
- Occupational Therapy
- Nutrition
- Psychosocial

Diagnosis

- Physician
- Pulmonary Function Tests
 - Spirometry
 - Diffusing Capacity
 - Inhalation Challenge
 - Exercise Testing
- Cardiac Tests
- ABG's

Pulmonary Rehabilitation Exercise services

- Physical Therapy
- Occupational Therapy
- Respiratory Therapy





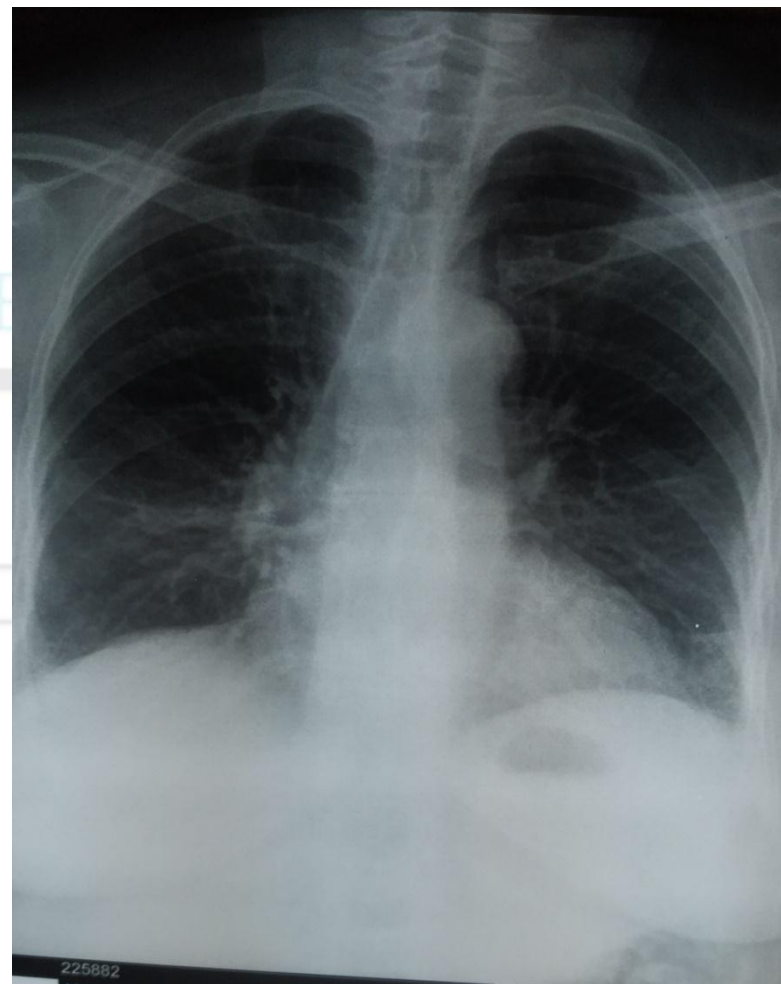
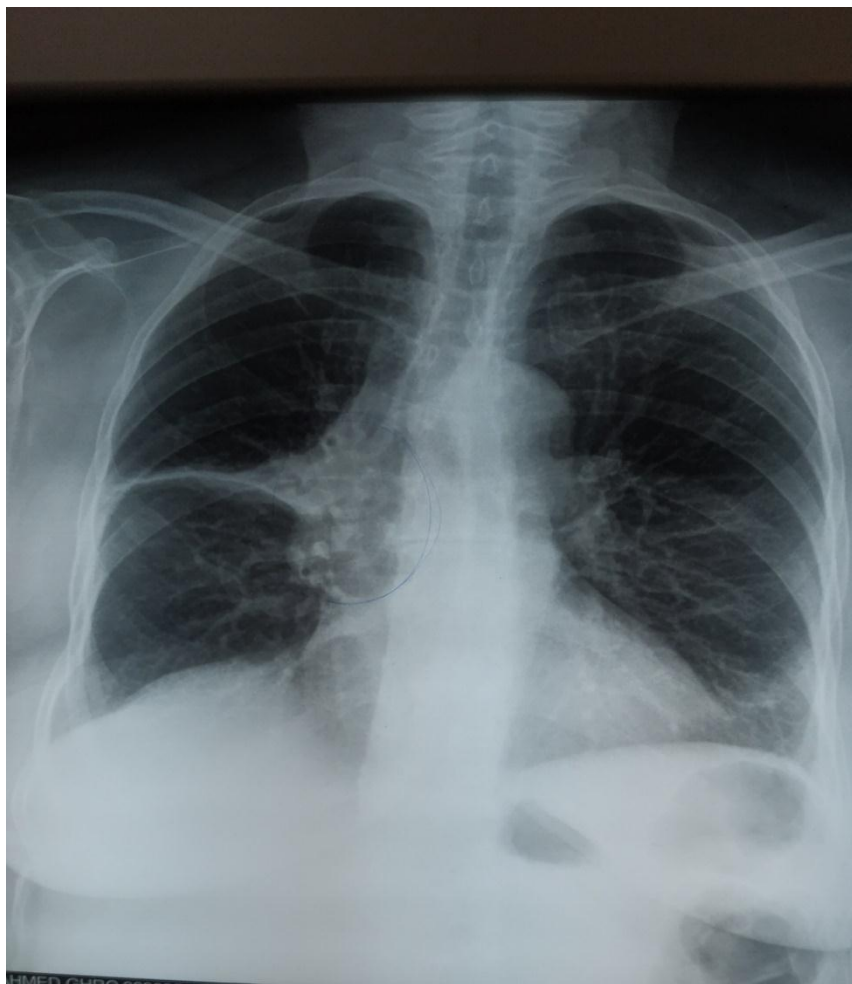
Laboratory tests such as the stress test can be used to assess a patient's physical fitness. Practitioners should determine the fitness level of patients before starting a rehabilitation program.



3-Respiratory Care Clinic services

- Assessment
- Chest physio therapy
- Pulmonary function test
- Take and analysis ABG
- Work of lung exercise and open lung atelectasis or collapse by use IPPB Machin
- Tracheostomy care
- Oxygen delivery and education about use
- CPAP OR PIBAP monitoring







1:44







Thank you for your attention