

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

# الجانب الاقتصادي لمرضي العناية المركزة أثره على الحكم الفقهي

**أ.د محمد يوسف**

**استشاري عناية مركزة مستشفى الملك فيصل العام بالهفوف**

# مقدمة

- المنشأة الصحية
- العناية المركزة كمثال
- تكلفة سرير العناية المركزة
- عدد أسرة العناية المركزة

## وحدة العناية المركزة أو الحرجة :

- جناح خاص في المستشفى يقدم أقصى أنواع الرعاية الصحية الممكنة للمرضى أصحاب الحالات الحرجة والخطيرة
- يتوافر في هذا الجناح كادر طبي وأجهزة الإنعاش متخصصة وذات جودة مرتفعة

# أنواع وحدات العناية المركزة

■ وحدات عناية مركزة لحديثي الولادة

■ وحدات عناية مركزة للأطفال

■ وحدات عناية مركزة للقلب

■ وحدات عناية مركزة للجراحة

■ وحدات عناية مركزة للباطنية

■ وحدات عناية مركزة للحروق





# الكادر الطبي في وحدات العناية المركزة

- أطباء استشاريون بالإضافة الي أخصائيين ومقيمين
- ممرضون بنسبة **1:1** أي ممرض لكل مريض خاصة الحالات غير المستقرة (المرضي ذوي الحالات المستقرة نسبيا قد ترتفع النسبة الي **1:2** أو **1:3** بينما يبلغ متوسط عدد الممرضين في الأجنحة العادية حوالي ممرض واحد لكل **4 أو 5** مرضي )
- أخصائيون في التغذية والعلاج الطبيعي والعلاج التنفسي ومكافحة العدوي وكذلك أخصائيون اجتماعيون
- أخصائيون في الصيدلية الاكلينيكية
- فنيون للأجهزة الطبية

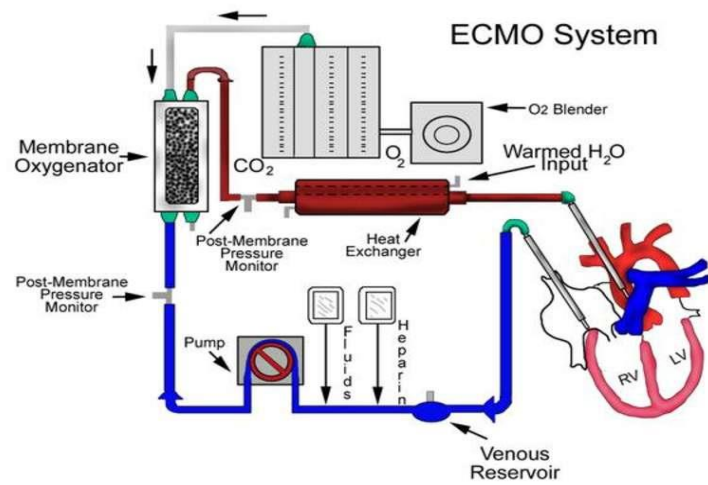


# الأجهزة الطبية في غرفة العناية المركزة

- جهاز مضخة السوائل
- جهاز مراقبة العلامات الحيوية
- جهاز التنفس الصناعي
- جهاز قياس الأكسجين المشبع
- جهاز قياس نسبة غازات الدم
- جهاز غسيل الكلي والايكمو
- جهاز إزالة الرجفان
- جهاز حاضنة الأطفال الخدج









# ماهي الحالات التي تستدعي ادخال المريض الي وحدة العناية المركزة؟

- فقدان الوعي
- ارتفاع ضغط الدم المفاجئ
- انخفاض ضغط الدم الشديد
- قصور في وظائف القلب
- الربو الحاد وحالات الفشل التنفسي
- السكتات القلبية
- ارتفاع السكر المفاجئ أو انخفاضه الشديد
- الشلل النصفي أو الرباعي
- الجلطات الدماغية أو النزيف
- حوادث السيارات وذوي الإصابات الخطيرة
- الحروق الخطيرة
- مرحلة الإنعاش بعد الخضوع للعمليات الجراحية الكبيرة

# متوسط بقاء المريض في العناية المركزة

▪ متوسط بقاء المريض : ٥ - ٧ أيام

▪ مرضي الحالات المزمنة

▪ **مؤشرات الأداء ( Ada ' a Key Performance Indicators "KPI" ) :**

➤ مدة بقاء المريض في العناية المركزة ( ICU Length Of Stay )

➤ مرضي الإقامة الطويلة ( Long - Stay Patients )

# التكلفة التشغيلية لوحدات العناية المركزة

- يمكن اعتبار وحدات العناية المركزة هي أغلي مرافق المستشفيات من حيث التكلفة التشغيلية
- تقدر تكلفة المريض في اليوم الواحد بالعناية المركزة ما بين **١٠ آلاف - ٢٠ ألف ريال سعودي** وذلك باختلاف الحالة المرضية ، وحاجة المريض الي الغسيل الكلوي أو جهاز تروية قلبية أو التدخل الجراحي
- هذه التكلفة تقريبية بناء علي :
  - ❖ قيمة الخدمات العلاجية المختلفة
  - ❖ قيمة الأدوية التي تقدم للمريض
  - ❖ أجر الأطباء من مختلف التخصصات الطبية
  - ❖ أجر الفريق التمريضي
- ( تقل التكلفة مع عدم الحاجة الي التدخل )



■ يبلغ متوسط تكلفة التنويم في العناية المركزة (بدون أي تدخل ) للكبار والأطفال وكذلك الرضع لليوم الواحد حوالي **٢٠٠٠ ر . س .**

■ متوسط تكلفة التنويم في العناية القلبية (بدون أي تدخل ) للكبار والأطفال وكذلك الرضع لليوم الواحد حوالي **١٥٠٠ ر . س .**

Department Name ICU  
Cost Center 38

| Item No | Service Code | ICD10 Code | Description                      | الوصف                              | Price<br>المسعر |
|---------|--------------|------------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------|
| 1       | 38007        |            | ARTERIAL LINE                    | وضع قسطرة شريانية                  | 380.00          |
| 2       | 38008        |            | BLOOD GASES (ABG)                | غازات الدم                         | 400.00          |
| 3       | 38001        |            | C.C.U. FOR ADULT 1 DAY           | التنويم في العناية القلبية للكبار  | 1,500.00        |
| 4       | 38002        |            | C.C.U. FOR CHILDREN 1 DAY        | التنويم في العناية القلبية للأطفال | 1,500.00        |
| 5       | 38003        |            | C.C.U. FOR NEONATAL 1 DAY        | التنويم في العناية القلبية للرضع   | 1,500.00        |
| 6       | 38009        |            | CPR                              | إنعاش قلبي                         | 2,000.00        |
| 7       | 38010        |            | CRICOTHYRODOTOMY                 | خزغ رغامي اسعافي                   | 500.00          |
| 8       | 38011        |            | CUT DOWN                         | فتحة في الشريان                    | 500.00          |
| 9       | 38012        |            | CVP LINE                         | وضع قسطرة وريد مركزي               | 1,200.00        |
| 10      | 38013        |            | ET INTUBATION PEDIA              | تنبيب الرغامى للأطفال              | 300.00          |
| 11      | 38014        |            | FLEXIBLE BRONCHOSCOPY            | تنظير قصبات مرن                    | 1,000.00        |
| 12      | 38015        |            | FLEXIBLE BRONCHOSCOPY WITH SMEAR | تنظير قصبات مرن بخزعة              | 1,200.00        |
| 13      | 38004        |            | I.C.U. FOR ADULT 1 DAY           | التنويم في العناية المركزة للكبار  | 2,000.00        |
| 14      | 38005        |            | I.C.U. FOR CHILDREN 1 DAY        | التنويم في العناية المركزة للأطفال | 2,000.00        |
| 15      | 38006        |            | I.C.U. FOR NEONATAL 1 DAY        | التنويم في العناية المركزة للرضع   | 2,000.00        |
| 16      | 38016        |            | ICT INSERTION                    | إنخال أنبوب صدر                    | 800.00          |
| 17      | 38017        |            | INTERCOSTAL NERVE BLOCK          | إحصار الأعصاب الصدرية              | 400.00          |
| 18      | 38018        |            | LUMBAR PUNCTURE                  | بزل قلبي                           | 550.00          |
| 19      | 38019        |            | NGT                              | نيوب أنفي معدي                     | 150.00          |
| 20      | 38020        |            | PARACENTESIS                     | بزل بريتوني علاجي                  | 250.00          |
| 21      | 38021        |            | PHOTOTHERAPY-NRY./REG.RM         | علاج ضوئي                          | 300.00          |
| 22      | 38022        |            | SENGSTAKEN TUBE                  | وضع أنبوب سنكستاكين                | 300.00          |
| 23      | 38023        |            | SWANGANZ CATHETER                | وضع قسطرة سوان                     | 500.00          |
| 24      | 38024        |            | THORACOCENTESIS                  | بزل جنب علاجي                      | 250.00          |
| 25      | 38025        |            | UMBILICAL CATH.ARTERIAL          | قسطرة بالسرة شريانية               | 380.00          |

- كيمياء الدم ٢٠٠٠ ر.س.
- الالتهاب الكبدي الفيروسي ( ج ) بتقنية PCR ٩٦٠ ر.س.
- فحص منحني الجلوكوز ٢٠٠ ر.س.
- فحص الهيموجلوبين السكري ١٤٥ ر.س.
- فحص الخلايا الجينية للهيموجلوبين ١٢٠ ر.س.
- فحص قياس عوامل التخثر المختلفة ٢٥٠٠ ر.س.
- فحص الكولسترول ٦٠ ر.س.

Department Name

LABORATORY

Cost Center

1

| Item No | Service Code | ICD10 Code | Description   | الوصف   | Price السعر |
|---------|--------------|------------|---|---|-------------|
| 769     | 11528        |            | Thyroid Stimulating Hormone(TSH)  | فحص الهرمونات المحفزة للغدة الدرقية   | 120.00      |
| 770     | 11529        |            | Thyrotropin (hTSH) Neonatal Screen.                                     | فحص الهرمون المحفز للغدة الدرقية في الاطفال حديثي الولادة   | 50.00       |
| 771     | 11530        |            | Thyroxine, Free (FT4)   | فحص هرمون الغدة الدرقية نوع التيروكين الحر 4  | 120.00      |
| 772     | 10096        |            | TIBC (Total Iron-Binding Capacity)                                      | فحص قدرة ضم الحديد في المصل الكلي   | 60.00       |
| 773     | 12111        |            | Torch Screen  | الاجسام المضادة للاختبارات التورش ( توكسو بلازما , الحصبة الالمانية , الفيروس المضخم للخلايا , هربس | 240.00      |
| 774     | 11531        |            | Total procollagen type 1 amino-terminal peptide (PINP).                 | مجموع بروكولاغين نوع 1 الالمني الطرفية الببتيد (PINP)   | 240.00      |
| 775     | 10088        |            | Total Protein, Serum  | فحص البروتين الكلي - مصل  | 60.00       |
| 776     | 10089        |            | Total Protein, Urine  | فحص البروتين - البول  | 100.00      |
| 777     | 12112        |            | Toxoplasmosis IgG Antibody  | فحص طفيلي القطط / الاجسام المضادة نوع ( اي جي جي )  | 75.00       |
| 778     | 12113        |            | Toxoplasmosis IgM Antibody  | فحص طفيلي القطط / الاجسام المضادة نوع ( اي جي إم )  | 85.00       |
| 779     | 11532        |            | Transferrin   | فحص ناقل الحديد   | 95.00       |
| 780     | 10250        |            | Treponema Pallidum Hem-Agglutination ( TPHA ) For Syphilis Confirmatory | فحص التأكيدي لمرض الزهري  | 110.00      |
| 781     | 12114        |            | Trichomonas Vaginalis   | فحص الكشف عن المتحركات المهبلية   | 40.00       |
| 782     | 11773        |            | Trichrome-Masson-Histological stain                                     | صبغة نسيجية نوع (ماسون ترايكروم)  | 96.00       |
| 783     | 11533        |            | Triglycerides   | فحص الدهون الثلاثية   | 100.00      |
| 784     | 11534        |            | Triiodothyronine free (FT3)   | فحص هرمون الغدة الدرقية نوع التيرويدوتيرولين الحر 3   | 120.00      |
| 785     | 10097        |            | Troponin  | فحص مؤشر أمراض القلب  | 145.00      |
| 786     | 11768        |            | TSH-IHC Stain (Thyroid Stimulating Hormone)                             | صبغة الكيمائية المناعية النسيجية نوع (هرمون المنبه للدرقية)   | 145.00      |
| 787     | 11769        |            | TTF-IHC Stain   | صبغة الكيمائية المناعية النسيجية نوع (تي تي إف)   | 145.00      |
| 788     | 11535        |            | Tyroglobulin (TG)   | فحص التيروجلوبولين  | 96.00       |
| 789     | 11774        |            | Tyrosinase-IHC Stain  | صبغة الكيمائية المناعية النسيجية نوع (تايروسينيز)   | 145.00      |
| 790     | 11536        |            | Urea  | فحص البولينا  | 60.00       |
| 791     | 10040        |            | Urea - (BUN)  | فحص نيتروجين اليوريا الدموية  | 75.00       |
| 792     | 10098        |            | Urea Nitrogen - Urine   | فحص نيتروجين اليوريا بالبول   | 80.00       |
| 793     | 11959        |            | Urethral Swab for Gram Stain with Examination                           | صبغة الجرام لمسحة مجرى البول مع فحص التريجة   | 60.00       |

# الغسيل الكلوي

- غسيل كلوي دموي حاد أو مزمن ( للكبار ) ٤٥٠ ر.س.
- غسيل كلوي دموي حاد ( للأطفال ) ٥٠٠ ر.س.
- غسيل بريوني لأول مرة ٤٥٠ ر.س.
- غسيل البريتوني المتكرر ٧٥٠ ر.س.
- قسطرة فخذية للكبار ٣٥٠ ر.س.
- قسطرة فخذية للأطفال ٤٥٠ ر.س.
- تركيب قسطرة فخذية دائمة تحت مخدر عام للأطفال ٢٠٠٠ ر.س.
- تركيب قسطرة فخذية دائمة تحت مخدر عام للكبار ١٥٠٠ ر.س.

| Item No | Service Code | ICD10 Code | Description                              | الوصف                              | Price السعر |
|---------|--------------|------------|--|------------------------------------|-------------|
| 1       | 30001        |            | ABG/CBG WITHOUT ELECTROLYTES             | فحص غازات الدم مع/بدون الكهارل     | 130.00      |
| 2       | 30002        |            | ARTERIAL BLOOD GAS STICK W/ ELECTROLYTES | ستيك غاز الدم الشرياني             | 190.00      |
| 3       | 30003        |            | BIPAP MACHINE                            | ماكينة (البيباب)/جهاز تنفس خارجي   | 650.00      |
| 4       | 30004        |            | BRAIN DEATH TESTING                      | اختبار الموت الدماغي               | 130.00      |
| 5       | 30005        |            | CAPILLARY BLOOD GAS STICK W/ ELCTROLYTES | ستيك غاز دم الأوعية الدموية        | 190.00      |
| 6       | 30007        |            | CAPNOGRAPHY/ DAY                         | جهاز قياس ثاني أكسيد الكربون/يوم   | 130.00      |
| 7       | 30008        |            | HEATED AEROSOL FACE MASK                 | قناع وجه ابروسول ساخن              | 190.00      |
| 8       | 30009        |            | HEATED TRACH COLLAR                      | رقبة عنق ساخنة                     | 190.00      |
| 9       | 30010        |            | HIGH FREQUENCY VENTILATOR                | جهاز تنفس عالي التردد              | 970.00      |
| 10      | 30011        |            | INCENT SPIRO:6-8 SESS. X 2 DAY           | قياس النفس الحافز (6-8ج) 2يوم      | 260.00      |
| 11      | 30012        |            | MIST TENT < 12 HOURS                     | خيمة بخار أقل من 12 ساعة           | 260.00      |
| 12      | 30013        |            | MIST TENT/ DAY                           | خيمة لللطوية (يوم واحد)            | 480.00      |
| 13      | 30014        |            | NEB. BRONCHO. TX:1 SESS.                 | علاج توسع الشعب هو اليكاستنشاق (1) | 60.00       |
| 14      | 30015        |            | OSCILLATOR VENTILATOR                    | جهاز تنفس بمذبذب                   | 1,000.00    |
| 15      | 30016        |            | OXYGEN BLENDED                           | خليط الاوكسجين                     | 390.00      |
| 16      | 30017        |            | OXYGEN INHAL /DAY                        | استنشاق اكسجين - يوم واحد          | 320.00      |
| 17      | 30019        |            | OXYHOOD / DAY                            | خيمة اكسجين - يوم واحد             | 520.00      |
| 18      | 30021        |            | PEAK FLOW (PRE/POST)                     | قياس جريان ذروة التنفس قبل وبعد    | 40.00       |
| 19      | 30033        |            | PORTABLE RESPIRATORY MACHINE             | جهاز تنفس متنقل لتحويل المرضى      | 500.00      |
| 20      | 30022        |            | PULSE OX / DAY                           | جهاز لمراقبة النبض - في اليوم      | 130.00      |
| 21      | 30024        |            | PULSE SPOTCHECK                          | قياس فوري للنبض                    | 40.00       |
| 22      | 30025        |            | SURFACTANT ADMINISTRATION                | SURFACTANT اعطاء دواء سيرفاكتانت   | 130.00      |
| 23      | 30026        |            | TRACH COLLAR/RA/DAY                      | علاج تنفسي بالهواء المضغوط /يوم    | 320.00      |
| 24      | 30027        |            | USN TREATMENT                            | علاج بواسطة فرق الصوتية            | 50.00       |
| 25      | 30028        |            | VENTILATOR / DAY                         | جهاز تنفس - يوم واحد               | 650.00      |

Department Name

PULMONARY / RESPIRATORY

Cost Center

3

| Item No | Service Code | ICD10 Code | Description                   | الوصف                             | Price<br>السعر |
|---------|--------------|------------|-------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| 26      | 30029        |            | VENTILATOR < 12 HOURS         | جهاز تنفس أقل من 12 ساعة          | 390.00         |
| 27      | 30030        |            | VENTILATOR, DUAL ASYNCHRONOUS | جهاز تبادل الغازات تنفسي لاتزامني | 900.00         |
| 28      | 30031        |            | VENTILATOR: HFJV/DAY          | جهاز تنفس خاص/ايوم                | 970.00         |
| 29      | 30032        |            | WRIGHTS SPIROMETRY            | قياس التنفس نوع (رايت)            | 260.00         |

# أجهزة الايكمو

- خاصة بالتروية القلبية لحالات الفشل التنفسي
- تصل قيمة الجهاز الي **مليون ريال**
- تصل تكلفة وصل المريض علي الجهاز الي **٢٥٠ ألف ريال**





■ هناك دراسة أجريت أكد فيها الدكتور محمد بن سعد المعمرى وهو استشارى أمراض صدرية وأكاديمى سعودى أن تكلفة سرير العناية المركزة فى اليوم الواحد قادرة على توفير قيمة أدوية مريض الربو لمدة لا تقل عن سنتين

**( تكلفة العناية المركزة فى اليوم الواحد تعادل علاج مريض الربو لمدة عامين )**

# سؤال فقهي

- هل يمكن فصل مريض الموت الدماغي من علي الأجهزة الداعمة والأدوية للاستفادة بسريره لمريض آخر مأمول في شفائه بإذن الله وتوفيراً للنفقات ؟

# الملخص

- يمكن اعتبار وحدات العناية المركزة هي أغلي مرافق المستشفيات من حيث التكلفة التشغيلية
- تكلفة المريض في اليوم الواحد بالعناية المركزة عالية جدا وهي تختلف باختلاف الحالة المرضية ، وكذلك حاجة المريض الي الغسيل الكلوي أو جهاز تروية قلبية أو التدخل الجراحي
- **هذه التكلفة تقريبية بناء علي :**
  - ❖ قيمة الخدمات العلاجية المختلفة
  - ❖ قيمة الأدوية التي تقدم للمريض
  - ❖ أجر الأطباء من مختلف التخصصات الطبية
  - ❖ أجر الفريق التمريضي( تقل التكلفة مع عدم الحاجة الي التدخل )
- **كلما قل متوسط بقاء المريض في العناية المركزة كلما قلت التكلفة التشغيلية وكلما توفرت أسرة شاغرة داخل العناية المركزة لعلاج المرضى**

شكرا جزيبلا