



جامعة حماة
كلية التمريض
السنة : الرابعة
مهارات وممارسات سريرية

Assessment and management of seriously ill or injured patient

**تقييم وتدبير المريض المصاب اصابة مهددة او
مرض خطير**

إعداد : أ. يحيى الشيخ موسى

مشرفة المادة : أ. ناديا خزعل

المحاضرة الخامسة

تعريف الحالة الطارئة :

التقييم لمرضى الحالات الحرجة يقسم إلى :

١. المسع الأولي PRIMARY SURVEY

يحتاج المسع الأولي إلى تحديد الإصابات المباشرة التي تهدد الحياة وتدبير هذه الإصابات في وقت واحد، ويؤمن المعلومات الحيوية المتعلقة بـ : (الطريق الهوائي - التنفس - الوظيفة القلبية - تقييم عصبي مختصر) يجب أن يكون المسع الأولي متواصلاً طوال الرعاية الأولية.

يهدف إلى إنجاز تقييم كافٍ وسريع و التداخل على الإصابة المهددة للحياة ويتم بسرعة .

٢. المسع الثانوي SECONDARY SURVEY

لا يتم إلا بعد إنجاز المسع الأولي وانعاش الإصابات المهددة للحياة ، يشمل على تقييم من الرأس حتى أخمص القدم عند مرضى الرضوض.

يهدف إلى معرفة الإصابات الأخرى التي لم يتثنى لنا اكتشافها أثناء المسع الأولي

١. المسع الأولي PRIMARY SURVEY

المكونات الرئيسية هي :

أ. جمع البيانات الذاتية وملخص الحالة و التي تجمع بالتوافق مع الانعاش
(AMPLE)

A.M.P.L.E. - a simple mnemonic for key information

A: Allergies (e.g. penicillin or aspirin)

M: Medication (e.g. a beta-blocker or warfarin)

P: Past medical history

L: Last meal

E: Events prior (e.g. fell 5 metres with immediate loss of consciousness)

بـ. العلامات الموضعية و التدخلات المجرأة بنفس الوقت (DR.ABCDE)

أولويات الاستطلاع الأساسي بالترتيب هي :

D – Danger : Assess for danger

R – Response : Evaluate patient response

A - Airway

B - Breathing, Check Ventilation.

C - Circulation , Check for pulses

D – Disabilities, Assess the level of consciousness with A.V.P.U.:

❖ Alert

❖ Verbal stimuli only

❖ Painful stimuli only

❖ Unresponsive

E - Expose and examine the patient.

PRIMARY SURVEY (medical cardiac arrests)	PRIMARY SURVEY (other presentations)
D – Danger R – Response C - Circulation A - Airway B - Breathing	D – Danger R – Response A - Airway B - Breathing C - Circulation

A — Clear the Airway.

تحرير مجـرى الهـواء مع حـماـية العمـود الفـقـري العنـقـي

المرضى الذين يعانون من انخفاض مستوى الوعي أو عدم كفاية ردود الفعل الوقائية هم عرضة لأنسداد مجـرى الهـواء والـاستـنشـاقـ. يجب اعتبار جميع المرضى يعانون من إصـابةـ في العمـودـ الفـقـريـ الرـقـبـيـ حتـىـ يتمـ نـفـيـ ذـلـكـ وهذاـ لهـ آثـارـ كـبـيرـةـ عـلـىـ تـدـبـيرـ مجـرىـ الهـواءـ . يجب دـعمـ الرـأـسـ وـالـرـقـبـةـ فـيـ جـمـيعـ الأـوـقـاتـ خـاصـةـ أـثـاءـ الدـورـانـ .

الأولوية الأولى هي تأمين مجرى الهوائي للمرضى . هذا قد يتطلب :

١ - تقييم الممر الهوائي :

- إزالة الدم والقيء والأجسام الغريبة عن طريق الوضعية ، الشفط أو ملقط ماجيل.
- مناورة الفاك ورفع الذقن
- على الرغم من تحرير مجرى الهواء الفموي البلعومي التتبیب الرغامي
إنشاء مجرى الهواء الجراحي(خزع الرغامي)

٢ - الحفاظ على ثبات العمود الفقري :

- ابق المريض مستلقياً على لوح صلب
- لا تحرك المريض قبل اكتمال التقييم و الاشعة
- ثبت الرقبة بالطوق الرقبي

يجب إعطاء تركيز عالي من الأكسجين لجميع المرضى .

ونادراً ما تتطلب الممرات الهوائية الأنفية - البلعومية أو التتبیب الرغامي التنفسى في تدبير الحالات الحادة ويجب أن يقوم بها موظفون ذوو خبرة . يتم الاشارة الى مجرى الهواء الجراحي فقط إذا كان هناك عدم القدرة على أداء التهوية عبر الأنبو و القناع أو عدم التتبیب.

B — Breathing, Check Ventilation.

التنفس و التهوية

(Listen - Feel – Look) انظر اشعر اسمع

بمجرد تحرير مجرى الهواء يجب تقييم مدى كفاية التهوية . يتحقق ذلك من خلال:

- ✓ الكشف على الصدر
- ✓ التفتيش على الزرقة ، وتسريع النفس ، وحركة الصدر ، وسلامة جدار الصدر
- ✓ جس من موضع القصبة الهوائية وتحري الهواء تحت الجلد وسلامة جدار الصدر
- ✓ الاستماع عن وجود و تناغم دخول الهواء
- ✓ تشبع الأكسجين وغازات الدم الشريانى

C —Circulation , Check for pulses, control of external haemorrhage

إن الحفاظ على تروية الأنسجة الكافية خاصةً في الدماغ هو الهدف الأساسي لمرحلة الدورة الدموية للدراسة الأولية. نقص حجم الدم (Hypovolaemia) تكاد تكون دائمًا بسبب فقدان الدم .

قد يرجع تدهور حالة الديناميكية الدموية إلى:

- ✓ فقدان الدم المستمر
- ✓ الريح الصدرية الموتدة
- ✓ دكاك التامور

أولويات:

- ✓ الانعاش القلبي الرئوي وازالة الرجفان
- ✓ السيطرة على النزيف الخارجي قد يتطلب ذلك ضغطًا مباشرًا على الجرح.
- ✓ إنشاء الوصول عن طريق الوريد.
- ✓ ينبغي تأمين خطين وريديين (١٤ أو ١٦ مقياس) عادةً في الحفرة المرفقية على كل ذراع . في المرضى الذين يعانون من الصدمة الحادة في الأطراف العلوية أو الصدر ، يجب استخدام الإبر داخل العظم (IO Intraosseous) فقط في الأطفال أقل من ٨ سنوات مع إصابة تهدد الحياة إذا لم يتم تأسيس الوصول الوريدي . يمكن وضع القناطر الوريدية (cannulas) أيضًا في موضع الترقوة أو الوداجي .

تقييم حالة الدورة الدموية :
النبض وضغط الدم.

يجب الحصول على معدل النبض والنظام و القوة والامتلاء وضغط الدم الانقباضي كتقييم أولي لحالة الدورة الدموية . انخفاض ضغط الدم هو مؤشر متاخر من نقص حجم الدم حيث يمكن للأطفال والشباب البالغين الحفاظ على الضغط الانقباضي العادي فقدان الدم ٣٠-٤٠٪ . المرضى الذين يعانون من ضغط الدم الانقباضي أقل من ٨٠ ملم غالباً ما يكون لديهم نبضات محبطية غائبة.

عودة الامتلاء الشعري :
وقت إعادة الملة الشعري أكبر من ٢ ثانية أو شحوب الجلد هو مؤشر مبكر على نقص حجم الدم.

حجم الدم الطبيعي عند الإنسان البالغ ٨٠-٧٠ مل/كغ (٤٧-٥ ليتر)

نقص الحجم قد يكون صامتاً سريرياً حتى يزيد الضائع عن ٣٠٪ من حجم الدم لذا يقسم فقد الدم الحاد إلى ٤ درجات

درجات النزف ونقص الحجم				
الدرجة ٤	الدرجة ٣	الدرجة ٢	الدرجة ١	المعيار
أكثر من ٤٠٪	من ٣٠٪ إلى ٤٠٪	من ١٥٪ إلى ٣٠٪	أقل من ١٥٪	نسبة الضياع
أكثر من ١٤٠ ن/د	أكثر من ١٢٠ ن/د	أكثر من ١٠٠ ن/د	أقل من ١٠٠ ن/د	معدل النبض
منخفض	منخفض	طبيعي	طبيعي	ضغط الدم
أقل من ٥ مل/سا	٢٠-٥ مل/سا	٣٠-٢٠ مل/سا	أكثٌ من ٣٠ مل/سا	نٌتاج البول مل/سا
غير مبالي	مشوش	مشوش	قلق	الحالة العقلية
دم + بلورانيات	دم + بلورانيات	بلورانيات	بلورانيات	سوائل الانعاش

D — Disabilities, Assess the level of consciousness with A.V.P.U.:

تقييم مستوى الوعي لتحديد الإعاقة العصبية

يجب تسجيل درجة الوعي من خلال :

- ✓ Alert يقط
- ✓ Verbal stimuli only الاستجابة للمؤثرات **اللفظية** فقط
- ✓ Painful stimuli only الاستجابة للمؤثرات **الآلية** فقط
- ✓ Unresponsive لا تستجيب

وينبغي أيضاً تقييم درجة غيبوبة غلاسكو .

Glasgow Coma Scale (GCS)					
Motor response (M) الاستجابات الحركية		Verbal response (V) الاستجابات اللفظية		Eye response (E) استجابة للعين	
يطيع الأوامر. (يفعل المريض أشياء بسيطة كما تطلب منه)	٦	مدرك للزمان والمكان. (يستجيب المريض على نحو متماسك وملائم لأسئلة مثل اسم المريض وعمره، أين هو، ولماذا، والسنة، الشهر، الخ)	٥	فتح العيون بصورة تلقائية	٤
ينكمش استجابة للألم. (حركات هادفة نحو مثيرات الألم)	٥	مشوش. (يستجيب المريض لأسئلة متراقبة ولكن هناك بعض الارتباك والبلبلة)	٤	فتح العين إستجابة للحديث. (ويينبغي عدم الخلط مع الاستيقاظ من النوم للشخص؛ مثل هؤلاء المرضى يحصلون على ٤ نقاط وليس ٣)	٣
انثناء / السحب استجابة للألم	٤	كلمات غير مفهومة. (حديث عشوائي أو تعجبي ملفوظ بوضوح، لكن لا يوجد محدثه)	٣	فتح العين استجابة للألم. (يستجيب المريض للضغط على الظفر، وإذا لم يثير ذلك إستجابة فيمكن ضغط أو فرك، أعلى الجفن)	٢
انثناء غير طبيعي استجابة للألم (حركة الذراع تجاه الجسم، استجابة انسحابية)	٣	أصوات غير مفهومة. (يئن ولكن لا توجد كلمات)	٢	لا توجد إستجابة فتح العين	١
التمدد استجابة للألم (استجابة لا إرادية)	٢	لا توجد إستجابة لفظية	١		
لا توجد استجابة حركية	١				

حيث أقل قيمة يمكن الحصول عليها ٣ وأعلى قيمة ١٥

تقدير الاستجابات الفردية هام كتقدير مجموع النتائج. وبالتالي، فإن التعبير عن النتيجة هي بالشكل :

مقياس غلاسكو للغيبوبة $9 = E2 + V4 + M3$ في 14:35

عموماً، تصنف إصابات الدماغ على النحو التالي:

- حادة، مع مقياس غلاسكو للغيبوبة ≥ 8
- المتوسطة، مقياس غلاسكو للغيبوبة ٩ - ١٢
- البسيطة، مقياس غلاسكو للغيبوبة ≤ 13 .

جميع المرضى الذين يعانون من غيبوبة غلاسكو درجة أقل من 8 ينبغي قبولهم في وحدة العناية المركزية وتدبير التنبيب في وقت مبكر . وهذا سيمكن من التحكم في التهوية والقدرة على التركيز على حالة الدورة الدموية.

E — Expose and examine the patient thoroughly.

المرضى الذين تعرضوا لإصابة كبيرة يجب أن يتم قطع جميع ملابسهم دون إبطاء للسماح بالتقدير الكافي للجسم بأكمله استعداداً للدراسة الثانوية.

بالإضافة إلى بعض التداللات مثل :

- ✓ مراقبة الضغط
- ✓ وضع أنبوب أنفي معدني
- ✓ وصل المريض على جهاز المراقبة (المونيتور)
- ✓ وضع اكسجين للمريض
- ✓ وضع قنطرة بولية

The Secondary Survey

يتكون التقديم الثانيي من القصة المرضية وتقدير سريع من الرأس حتى القدم وتقدير عصبي كامل والأشعة والتحاليل المخبرية .

في أي لحظة من لحظات التقديم الثانيي إذا ساءت حالة المريض نعود للمسح الأولي مع دعم الحياة .

عناصر التقديم الثانيي :

✓ البيانات الذاتية

١ - تاريخ الإصابة أو المرض ويتضمن PQRST :

Precipitating factor: العوامل المؤدية للإصابة

Quality of symptoms: نوع الأعراض

Radiation/Region of problem: مكان المشكلة وانتشارها

Severity: الشدة

Time of onset: زمن حدوث المشكلة

- ٢ - التاريخ العلاجي السابق
- ٣ - التاريخ النفسي الاجتماعي

✓ البيانات الموضوعية

١- المظهر العام :

وضعيات خاصة – رطوبة ولون وحرارة الجلد – رائحة معينة – وجود جروح – حروق – تشوهات عظمية – وعي وتوجه المريض .

٢- فحص من الرأس حتى اخمص القدم

التمزقات ، التشوهات ، لعضلات الوجه	عام		
عدم تناظر العينين أو أدلة على عيون الراكون (كمدة حول العينين توحي بوجود قاعدة لكسر الججمة)	العينين	تأمل	الرأس
دم في القناة أو دليل على علامة Battle (كمدات كبيرة على منطقة الخشاء توحي بوجود قاعدة لكسر الججمة)	آذان		
تشوه أو الرعاف	أنف		
أسنان فضفاضة ، سوء إطباق العض يوحى (كسر الفك السفلي) أو تورم مجرى الهواء / اللسان	فم		
بحة في الصوت	صوت		
فرقة – هواء تحت الجلد – ايلام	بشكل عام	الجس	
التشوه ، اصابة أو ارتفاع JVP		التأمل	العنق
وضع القصبة الهوائية ، الايلام ، النبض الشريان السباتي ، هواء تحت الجلد ، أو تضخم العقد المفاولية	الجس		
تمدد الصدر ، الحركة المتناقضة ، استخدام العضلات المساعدة ، التمزقات ، أو التشوه		التأمل	صدر
الايلام ، هواء تحت الجلد ، فرقة	الجس		
أصوات القلب ، وأصوات التنفس ، أو أصوات إضافية		الإصغاء	
كمدات ، انفاس ، أو انتصاب (رض العمود الفقري)		التأمل	بطن
ايلام ، صلابة البطن	الجس		
أصوات الأمعاء		الإصغاء	
تمزق أو كمدات أو تشوه		التأمل	حوض
ايلام	الجس		
كمدات ، تشوه ، قصر ، تمزق		التأمل	الاطراف
النبض المحيطي ، الايلام ، الفرقة	الجس		
كمدات ، تشوه ، تمزق		التأمل	الظهر
ايلام ، هواء تحت الجلد	الجس		

✓ الاجراءات التشخيصية :

الأشعة والتحاليل المخبرية..... .

Adult Cardiac Arrest Algorithm—2015 Update

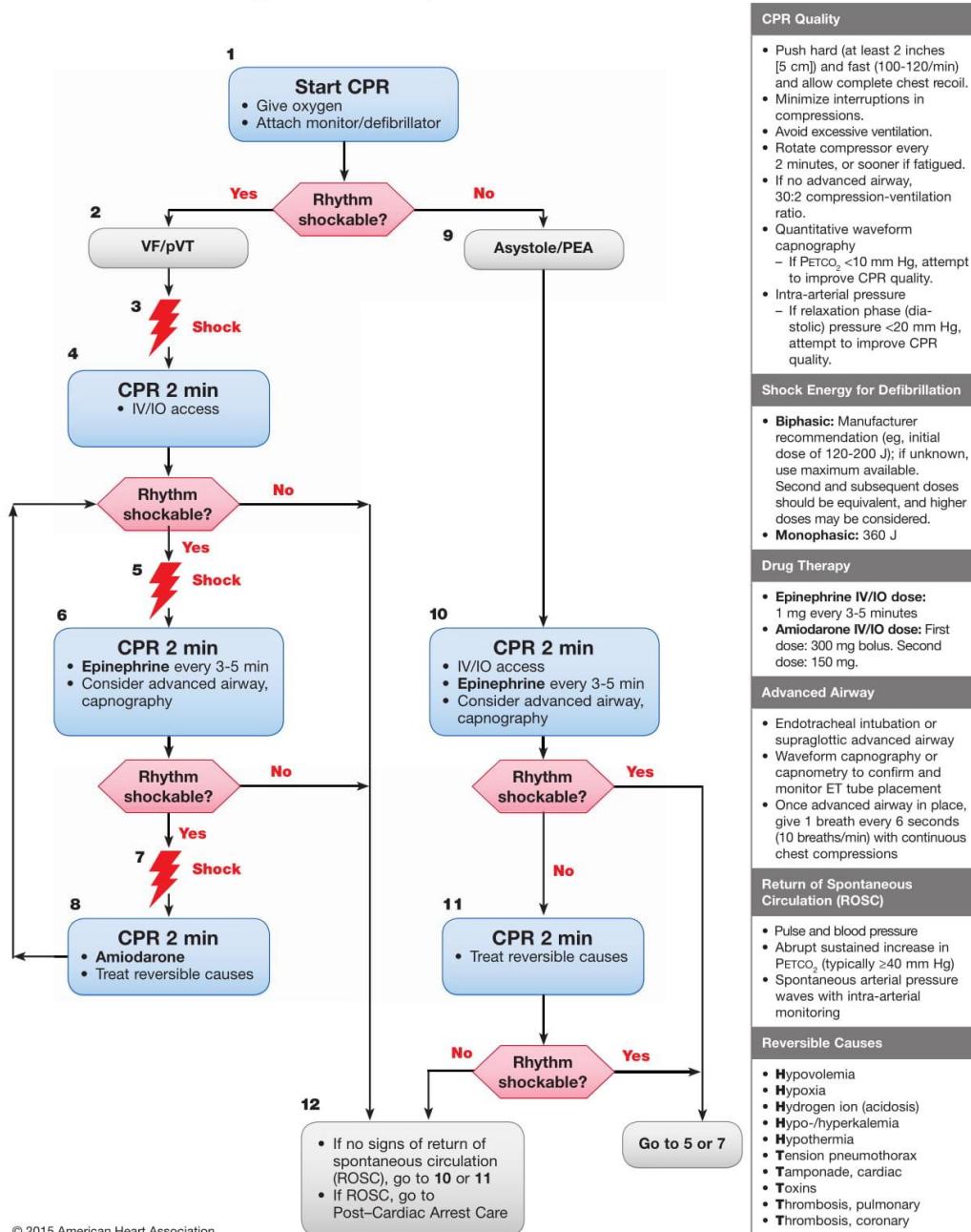


Figure 1. Adult Cardiac Arrest Algorithm—2015 Update.

Pediatric Cardiac Arrest Algorithm—2015 Update

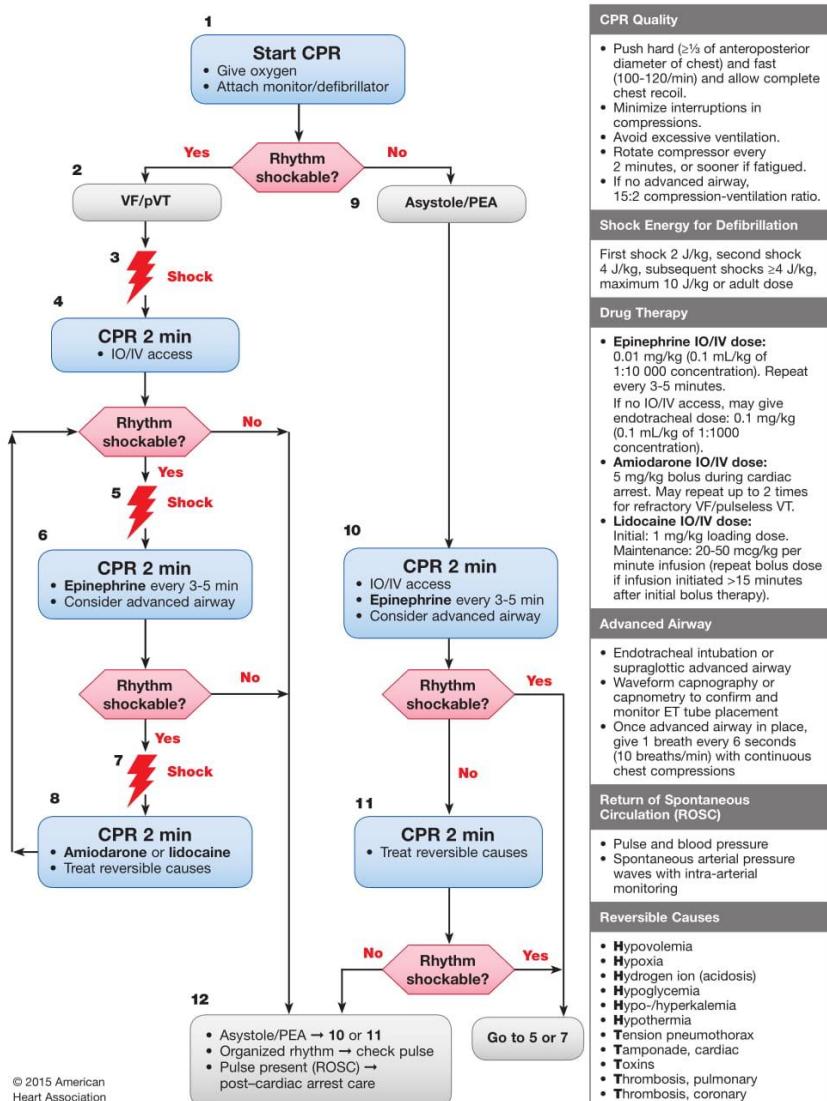


Figure 3. Pediatric Cardiac Arrest Algorithm—2015 Update.

انتهت المحاضرة