

أسئلة المقابلات الشخصية المصرية



MEDITHEN AI



When do we use the mechanical ventilator or indications of MV

- In many cases like respiratory failure, head injuries, cerebrovascular accident or coma, pulmonary edema, COPD, RDS, GCS less than 8, neurological disorders, respiratory or cardiac arrest, and patients under general anesthesia. Other cases like obstructive sleep apnea or airway trauma.

في حالات عديدة، مثل فشل الجهاز التنفسي، وإصابات الرأس، والسكتة الدماغية أو الغيبوبة، والوذمة الرئوية، ومرض الانسداد الرئوي المزمن، ومتلازمة الضائقة التنفسية الحادة، ودرجة الوعي أقل من 8، والاضطرابات العصبية، والسكتة التنفسية أو القلبية، والمرضى تحت التخدير العام. كما توجد حالات أخرى مثل انقطاع النفس الانسدادي النومي أو إصابات مجرى الهواء.

How do we know that the patient has respiratory failure

- If the patient SaO₂ (Percentage of hemoglobin saturation) less than 60%, if PaO₂ (Percentage of oxygen in arterial blood) less than 50 mmHg, if the patient PaCO₂ (Percentage of carbon dioxide in arterial blood) more than 50 mmHg and the pH less than 7,25, if the patient has hypoxemia (Cyanosis is an indicator for it), or if the patient has tachypnea or bradypnea.

إذا كانت نسبة تشبع المريض بالهيموجلوبين أقل من 60%، إذا كانت نسبة الأكسجين في الدم الشرياني أقل من 50 مم زئبق، إذا كانت نسبة ثاني أكسيد الكربون في الدم الشرياني للمريض أكثر من 50 مم زئبق ودرجة الحموضة أقل من 7,25، إذا كان المريض يعاني من نقص الأكسجين في الدم (الزرقان هي مؤشر على ذلك)، أو إذا كان المريض يعاني من سرعة التنفس أو بطء التنفس.

What is PEEP

- It is an abbreviation for positive end expiratory pressure. When expiration occurs, an amount of air remains inside the alveoli (residual air), which creates positive pressure to prevent the collapse of the alveoli.

هو اختصار لعبارة "الضغط الزفير النهائي الإيجابي". عند حدوث الزفير، تبقى كمية من الهواء داخل الحويصلات الهوائية (الهواء المتبقي)، مما يُولد ضغطاً إيجابياً يمنع انهيار الحويصلات الهوائية أو انكماشها.

What do you know about the mechanical ventilator modes

- The ventilator works according to the patient's consciousness level and the ability to breathe. This difference is called the ventilator modes. There are two kinds of ventilator modes which are volume cycled, and pressure cycled. Volume cycled

includes ACV and SIMV. Pressure cycled include PCV, PSV, CPAP, BIPAP, HFOV and APRV.

يعمل جهاز التنفس الصناعي وفقًا لمستوى وعي المريض وقدرته على التنفس. يُسمى هذا الاختلاف بأوضاع جهاز التنفس الصناعي. يوجد نوعان من أوضاع جهاز التنفس الصناعي: دورة الحجم ودورة الضغط.

Which mode of mechanical ventilator is suitable for a patient taking sedations

- Assist – control ventilation (ACV) mode as one of the disadvantages of ACV mode is that if the patient is taking short and continuous breath, the ventilator will not understand that and will continue the breath to the end every time and this will lead to tachypnea and hyperventilation will result so the better treatment for this condition is by changing the mode or by giving sedation to the patient.

وضع التهوية المساعدة والمتحكم (ACV) كواحد من عيوب هذا الوضع هو أنه إذا كان المريض يأخذ نفسًا قصيرًا ومستمرًا، فلن يفهم جهاز التنفس ذلك وسيستمر في التنفس حتى النهاية في كل مرة وهذا سيؤدي إلى سرعة التنفس وفرط التنفس، لذا فإن العلاج الأفضل لهذه الحالة هو تغيير الوضع أو إعطاء التخدير للمريض.

Mention the abbreviations of mechanical ventilator modes

- ACV → Assist – Control Ventilation
- SIMV → Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation
- PCV → Pressure Control Ventilation
- PSV → Pressure Support Ventilation
- CPAP → Continues Positive Airway Pressure
- BIPAP → Bi Phasic/Level Positive Airway Pressure
- HFOV → High Frequency Oscillation Ventilation
- APRV → Airway Pressure Release Ventilation

What do you know about noninvasive CPAP masks?

- CPAP mode can be connected to the patient with invasive and noninvasive airways, but it is better to connect it in noninvasive airways which is a mask fixed well above the nose and mouth to prevent infection.

يمكن توصيل وضع CPAP للمريض بالممرات الهوائية المخترقة للجسم وغير المخترقة، ولكن من الأفضل توصيله بالممرات الهوائية غير المخترقة وهو قناع مثبت جيدًا فوق الأنف والفم لمنع العدوى.

The difference between invasive and non-invasive airways

- Invasive airways such as tracheostomy and endotracheal tube but noninvasive airways such as a mask fixed at the nose and mouth without invasion to the airway.

Mention alarms of the mechanical ventilator

- Inoperative, high pressure, low pressure, apnea, high respiratory rate and low oxygen inlet alarms.

Which mode can be used when weaning the patient from the mechanical ventilator

- PSV, SIMV, CPAP and BIPAP modes according to the doctor orders.

Which mechanical ventilator mode can be used for patients with pulmonary edema

- A pulmonary edema patient means that there is water in the patient's lung, and the most appropriate mode is CPAP mode because CPAP continues positive pressure on the airways which makes alveoli open, and this makes capillaries to be extended and improves gas exchange process because the water has entered to the circulation.

مريض الوذمة الرئوية يعني وجود ماء في رئة المريض، والوضع الأكثر ملاءمة هو وضع CPAP لأن CPAP يجعل الضغط الإيجابي المستمر على مجاري الهواء مما يؤدي إلى فتح الحويصلات الهوائية وهذا يؤدي إلى تمدد الشعيرات الدموية وتحسين عملية تبادل الغازات لأن الماء دخل إلى الدورة الدموية.

What do you know about the mechanical ventilator weaning

- It is the process of separating the patient from the ventilator when some criteria appear related to the patient and the device confirms that the patient no longer suffers from the reason for placing it on the device.

هي عملية فصل المريض عن جهاز التنفس الصناعي عندما تظهر بعض المعايير المتعلقة بالمريض ويؤكد الجهاز أن المريض لم يعد يعاني من سبب وضعه على الجهاز.

What equipment must be prepared during the mechanical ventilator weaning

- Suction device and its tools, T-tube, some medications such as magnisum sulphate (2 AMP) and solumedrol, and nubilizer device (Atrovent, Farcoline, Palmacort).

What are the reversible causes of cardiac arrest

- Hypoxia
- Hypothermia
- Hyperkalemia
- Hypovolemia
- Tamponade
- Tension Pneumothorax
- Toxins
- Thrombosis



What is the difference between cardiac arrest and heart attack

- Heart attacks occur because there is no sufficient blood delivered to the heart due to embolism, but the patient has pulse. Cardiac arrest means that the heart stopped from pumping blood at all due to an irregular heart electricity and the patient doesn't have a pulse.

تحدث النوبات القلبية نتيجة لعدم وصول كمية كافية من الدم إلى القلب بسبب الانسداد، بينما يبقى نبض المريض. أما السكتة القلبية فتعني توقف القلب عن ضخ الدم نهائيًا بسبب عدم انتظام نبضات القلب، وبالتالي يبقى نبض المريض غائبًا.

How do you know that the patient is arresting

- The patient will be unconscious and unresponsive. There is no breathing or pulse.

What medications are used in CPR

- Epinephrine or Adrenaline
- Atropine
- Dopamine
- Calcium Chloride
- Lidocaine
- Sodium Bicarbonate
- Amiodarone



When we stop CPR

- When a person comes back to life again and starts breathing and pulsating or when CPR is performed for half an hour and the person does not respond.

عندما يعود الشخص إلى الحياة مرة أخرى ويبدأ بالتنفس والنبض أو عندما يتم إجراء الإنعاش القلبي الرئوي لمدة نصف ساعة ولا يستجيب الشخص.

Who can't we do CPR for?

- Absolutely for don't resuscitate order (DNR), relatively for patients with trauma to the chest wall, dead body, spontaneous breathing or recovery and in any clinical justification against CPR.

What is loading and maintenance dose of cordarone

- 1 AMP of cordarone = 150 mg = 3 ml and it can be given by two doses which are loading (first time) and maintenance dose (continues). Loading dose = 2 AMP (6ml) on 100 ml glucose 5% by using Solu-set or syringe pump over 1 h while maintaining dose = 6 AMP (18ml) (900 mg) over 24 h by using syringe pump or infusion pump. While using infusion pump we diffuse 3 AMP on 250 ml glucose 5% over 12 h twice and while using syringe pump we diffuse 6 AMP on 50 ml glucose 5% rate 2/h over 24 h or we diffuse 3 AMP on 50 ml glucose 5% rate 4/h over 12 h twice.

What is the difference between defibrillation and cardioversion types of DC shock

- The cardioversion type can be delayed according to the patient's desire and its electrical charges are low, as it starts from 25:50 joules, and therefore it is less dangerous to the heart muscle because it uses small electrical charges. The cardioversion patient must take a sedative or general anesthesia such as midazolam or dormicum to reduce the pain caused by DC shock. The patient is also given anticoagulants such as Marevan. It is a Synchronized type.

- The defibrillation can't be delayed as it is used in an emergency using a big electrical charge from 150:200 joules, and therefore it is more dangerous than cardioversion type. Not using sedation or anesthesia or anticoagulants. It is not synchronized.

يُسمى Cardioversion مكن تأخير عملية إزالة الرجفان حسب رغبة المريض، وتتميز بشحنات كهربائية منخفضة، حيث تبدأ من ٢٥:٥٠ جول، وبالتالي فهي أقل خطورة على عضلة القلب لاعتمادها على شحنات كهربائية صغيرة. يجب على مريض عملية إزالة الرجفان تناول مهدئ أو تخدير عام مثل الميذازولام أو الدورميكوم لتخفيف الألم الناتج عن صدمة التيار المستمر. كما يُعطى المريض مضادات تخثر مثل ماريقان. وهو نوع متزامن.

الـ Defibrillation لا يمكن تأخير عملية إزالة الرجفان، حيث تُستخدم في حالات الطوارئ باستخدام شحنة كهربائية كبيرة من ١٥٠:٢٠٠ جول، وبالتالي فهي أكثر خطورة من عملية إزالة الرجفان. لا يُستخدم التخدير أو مضادات التخثر، وهو غير متزامن.

What is the difference between synchronized and non-synchronized

- Synchronized means that it gives the electric charge at a certain point synchronous with the QRS complex in the ECG and begins to give the charge at the beginning of the rise of the R wave, but unsynchronized means that it gives the electric charge at any point.

متزامن يعني أنه يعطي الشحنة الكهربائية في نقطة معينة متزامن مع مجمع QRS في تخطيط القلب ويبدأ بإعطاء الشحنة في بداية صعود الموجة R ، أما غير متزامن يعني أنه يعطي الشحنة الكهربائية في أي نقطة.

What we will use in DC shock for AF patient

- Cardioversion

What we will use in DC shock for VF patients

- Defibrillation

What do you know about arrhythmia in ECG

- The heart's rhythm is controlled by electrical signals. An arrhythmia is an abnormality of the heart's rhythm. It may beat too slowly, too quickly, or irregularly.

يتم التحكم بإيقاع القلب عن طريق إشارات كهربائية. عدم انتظام ضربات القلب هو اضطراب في إيقاع القلب. قد ينبض القلب ببطء شديد، أو بسرعة كبيرة، أو بشكل غير منتظم.

What is the difference between VT and VF, and which one is more danger

- Ventricular fibrillation (VF) is more danger. In ventricular tachycardia the heart rate is rapid, frequently 120 bpm and above. At this rate the ventricles do not have time to fill properly, and cardiac output is reduced leading to hypotension. Fast VT is a pre - arrest rhythm and cardiac arrest may occur at any time. Due to reduced cardiac output complications such as myocardial infarction can occur. Cardiac failure can be precipitated by VT. VT sometimes reverts spontaneously or can be corrected with medical therapy. In ventricular fibrillation the heart rate is very rapid and irregular and no mechanical contraction for the heart can occur. The patient is pulseless and rapidly

loses consciousness and stops breathing. These rhythms do not revert spontaneously. This condition causes cardiac arrest.

الرجفان البطيني (VF) هو أكثر خطورة. في تسرع القلب البطيني يكون معدل ضربات القلب سريعاً، وغالباً ما يكون 120 نبضة في الدقيقة أو أكثر. بهذا المعدل لا يتوفر للبطينين الوقت الكافي لامتلاء بشكل صحيح، وينخفض النتاج القلبي مما يؤدي إلى انخفاض ضغط الدم. يُعد تسرع القلب البطيني السريع إيقاعاً يسبق السكتة القلبية وقد يحدث السكتة القلبية في أي وقت. بسبب انخفاض النتاج القلبي يمكن أن تحدث مضاعفات مثل احتشاء عضلة القلب. يمكن أن يتسبب تسرع القلب البطيني في حدوث فشل القلب. يعود تسرع القلب البطيني في بعض الأحيان تلقائياً أو يمكن تصحيحه بالعلاج الطبي. في الرجفان البطيني يكون معدل ضربات القلب سريعاً جداً وغير منتظم ولا يمكن أن يحدث أي انقباض ميكانيكي للقلب. يكون المريض بلا نبض ويفقد وعيه بسرعة ويتوقف عن التنفس. لا تعود هذه الإيقاعات تلقائياً. تسبب هذه الحالة السكتة القلبية.

What is the first thing to do to patient with chest pain

- ECG to detect any abnormalities of the heart.

When there is metabolic acidosis or alkalosis

- Metabolic acidosis when HCO_3 is below the normal range and alkalosis when HCO_3 is above the normal range.

When there is respiratory acidosis or alkalosis

- Respiratory acidosis when PaCO_2 is above the normal range and alkalosis when PaCO_2 is below the normal range.

What will you do if any problem happens through blood transfusion

- Stop the blood transfusion and notify the doctor while checking vital signs.

أوقف نقل الدم وأخبر الطبيب أثناء فحص العلامات الحيوية بسرعة شديدة حتي لا تدهور حالة المريض كليا.

What is the only solution we give with the blood

- The only solution that can be given with the blood is the normal saline.

Mention uses of these medications “levovit, tridil, dopamine, doupdrex, adrenaline, atropin, dormicum, tracium, isopten, lanoxin”

- **Levovit** : It is an antibiotic used to treat different infections caused by bacteria.
- **Tridil** : It is used to treat angina and HTN crisis.
- **Dopamine** : It is used to treat anuria, hypotension and congestive HF.
- **Doupdrex** : It is used to treat congestive HF and hypotension.
- **Adrenaline**: It is used mainly in cardiac arrest, sever anaphylactic shock and asthma.
- **Atropin** : It is used to treat bradycardia and carbamate toxicity.
- **Dormicum** : It is a sedation and seizures abortion.
- **Tracium** : It is a muscle relaxant used when installing ETT or MV.
- **Isopten** : It is used to control ventricular rate.
- **Lanoxin** : It is used to treat congestive HF and angina.

What are high alert medications

- High-alert medications are drugs that bear a heightened risk of causing significant patient harm when they are used in error.

الأدوية التي تستدعي الحذر الشديد هي الأدوية التي تنطوي على أخطار عالية للتسبب في ضرر كبير للمريض عند استخدامها عن طريق الخطأ.

Medications that can't be given without dilution

- The most common high alert medications are potassium, calcium and magnesium.

What is the method of giving streptokinase

- Streptokinase is used to dissolve blood clots that have formed in the blood vessels. It is used immediately after symptoms of a heart attack occur to improve patient survival. It is given intravenously (IV).

يُستخدم ستربتوكيناز لإذابة جلطات الدم المتكونة في الأوعية الدموية. ويُستخدم فور ظهور أعراض النوبة القلبية لتحسين فرص نجاة المريض. يُعطى عن طريق الوريد.

When to use heparin not Clexane

- When dealing with renal failure patient because Clexane increase creatine which is already high.
- When using heparin with the solution.
- When we need short acting one.

عند التعامل مع مريض الفشل الكلوي، لأن كليكسان يزيد من الكرياتين، وهو مرتفع أصلاً. عند استخدام الهيبارين مع المحلول. عند الحاجة إلى دواء قصير المفعول.

Medications that cannot be given to a renal patient

- NSAIDs because they reduce blood flow to the kidneys. Protein pump inhibitors and statins.

Medications that cannot be given to a hepatic patient

- Some medications linked to serious liver injury include the statin drugs used to treat high cholesterol, the combination drug amoxicillin-clavulanate (Augmentin), phenytoin (dilantin, phenyteck), azathioprine (azasan, Imuran), niacin (Niaspan), ketoconazole, certain antivirals and anabolic steroids. There are many others.

What is the difference between lasix and manitol

- Lasix works on hypertension and lower edema as well as mannitol, but Lasix is a loop diuretic, which is more powerful than mannitol and works on peripheral or general edema caused by kidney or heart failure because it doesn't cross the BBB, while mannitol could be used to treat cerebral edema because it can cross the BBB.

يعمل لازكس على ارتفاع ضغط الدم وخفض الودمة مثل المانيتول، ولكن لازكس هو مدر للبول عروي، وهو أقوى من المانيتول ويعمل على الودمة الطرفية أو العامة الناجمة عن فشل الكلى أو القلب لأنه لا يعبر الحاجز الدموي الدماغي، في حين يمكن استخدام المانيتول لعلاج الودمة الدماغية لأنه يمكن أن يعبر الحاجز الدموي الدماغي.

What do you know about beta blockers

- Beta blockers are drugs used to lower the blood pressure. Beta blockers work mainly by slowing down the heart by blocking the action of hormones like adrenaline and noradrenaline.

حاصرات بيتا هي أدوية تُستخدم لخفض ضغط الدم. تعمل حاصرات بيتا بشكل رئيسي على إبطاء نبضات القلب عن طريق منع عمل هرمونات مثل الأدرينالين والنورادرينالين.

What do you know about ACE inhibitors

- Angiotensin-converting enzyme (ACE) inhibitors are medications that help relax the veins and arteries to lower blood pressure. ACE inhibitors prevent an enzyme in the body from producing angiotensin II, a substance that narrows blood vessels. This narrowing can cause high blood pressure and forces the heart to work harder. Angiotensin II also releases hormones that raise blood pressure.

Could we give concor to an asthmatic patient and why

- No, because concor is beta 1 adrenergic antagonists and works on beta 2 which makes bronchospasm.

لا، لأن كونكور هو أحد مضادات مستقبلات بيتا 1 الأدرينالية ويعمل على بيتا 2 الذي يسبب تشنج القصبات الهوائية.

What are 10 rights of drug administration

1. Right patient
2. Right medication
3. Right dose
4. Right route
5. Right time
6. Right assessment
7. Right evaluation
8. Right documentation
9. Right patient education
10. Right to refuse



What do you know about GCS

- The Glasgow Coma Scale (GCS) is a clinical scale used to reliably measure a person's level of consciousness.

مقياس غلاسكو للغيوبة (GCS) هو مقياس سريري يستخدم لقياس مستوى وعي الشخص بشكل موثوق.

What is the VAP, HAP, and CAP

- VAP is an abbreviation for ventilator associated pneumonia.

- HAP is an abbreviation for hospital acquired pneumonia.
- CAP is an abbreviation for community-acquired pneumonia.

What are the international patient safety goals (IPSG)

1. Identify patients correctly
2. Improve effective communication
3. Improve the safety of high alert medications
4. Ensure safe surgery
5. Reduce the risk of health care associated infections
6. Reduce the risk of patient harm resulting from fall



What do you know about SBAR tools?

- The SBAR (Situation, Background, Assessment, Recommendation) technique provides a framework for communication between members of the health care team about a patient's condition. SBAR is an easy-to-remember, concrete mechanism useful for framing any conversation, especially critical ones, requiring a clinician's immediate attention and action. It allows for an easy and focused way to set expectations for what will be communicated and how between members of the team, which is essential for developing teamwork and fostering a culture of patient safety.

What are the types of isolation

- Strict Isolation.
- Respiratory Isolation.
- Protective Isolation.

What do you know about LASA

- Look Alike Sound Alike (LASA) which is a term used to classify drugs that have similar look with green color and drugs with similar sound with yellow color.

الـ LASA هو مصطلح يستخدم لتصنيف الأدوية التي لها مظهر مشابه باللون الأخضر والأدوية التي لها صوت مشابه باللون الأصفر.

What do you know about code blue

- A code used to report a cardiac arrest.

What do you know about AVPU scale

- A measure to know the patient's level of awareness, whether the patient is conscious or not, and whether he responds to sound and pain or not at all. Alert (A), Verbal (V), Pain (P) and Unresponsive (U).

مقياس لمعرفة مستوى وعي المريض، سواء كان واعياً أم لا، وما إذا كان يستجيب للصوت والألم أم لا. تنبيهه (A) ، لفظي (V)، ألم (P) ، وعدم استجابة (U).

What is the central line bundle

1. Hand hygiene
2. Use of maximal sterile barrier precautions
3. Chlorhexidine use
4. Selection of an appropriate site for venous access

Why do we install CVC and in which sites

- We install central venous catheter (CVC) to give medications and solutions though it and measure CVP. It can be installed in the chest area in the subclavian vein or in neck area in jugular vein or groin in the femoral vein.

نقوم بتركيب قسطرة وريدية مركزية (CVC) لإعطاء الأدوية والمحاليل من خلالها وقياس ضغطها. يمكن تركيبها في منطقة الصدر في الوريد تحت الترقوة، أو في منطقة الرقبة في الوريد الوداجي، أو في منطقة الأربية في الوريد الفخذي.

How to make sure about the placement of NGT

- By hearing the patient's stomach by the stethoscope while pushing an amount of air or by withdrawing the gastric content by a syringe.

عن طريق سماع صوت معدة المريض بواسطة سماعة الطبيب أثناء دفع كمية من الهواء أو عن طريق سحب محتويات المعدة بواسطة حقنة.

What are complications of NGT

- Common complications include discomfort from placing and removing the tubes, sinusitis, or epistaxis

What do you know about TPN and to whom we give

- Total parenteral nutrition (TPN) is a method of feeding that bypasses the gastrointestinal tract. A special formula given through a vein provides most of the nutrients the body needs. TPN may be the only possible option for patients who do not have a functioning GI tract or who have disorders requiring complete bowel rest, such as some stages of ulcerative colitis, bowel obstruction, certain pediatric GI disorders (e.g. congenital GI anomalies, prolonged diarrhea regardless of its cause) and short bowel syndrome due to surgery.

What do you know about MRSA

- MRSA is a type of bacteria that's resistant to several widely used antibiotics. This means infections with MRSA can be harder to treat than other bacterial infections.

المكورات العنقودية الذهبية المقاومة للميثيسيلين (MRSA) هي نوع من البكتيريا المقاومة للعديد من المضادات الحيوية واسعة الاستخدام. هذا يعني أن علاج العدوى بها قد يكون أصعب من علاج العدوى البكتيرية الأخرى.

How to make sure that brain death has been happened

- The pupils don't respond to light.

- The person shows no reaction to pain.
- The eyes don't blink when the eye surface is touched (corneal reflex).
- The eyes don't move when the head is moved (oculocephalic reflex).
- The eyes don't move when ice water is poured into the ear (oculo-vestibular reflex).
- There is no gagging reflex when the back of the throat is touched.
- The person doesn't breathe when the ventilator is switched off.
- An electroencephalogram test shows no brain activity at all.

What do you know about restraining and what its types are?

- Restraining is a procedure used to limit the patient's bad behavior. There are three types of restraints: physical, chemical and environmental. Physical restraints limit a patient's movement. Chemical restraints are any form of psychoactive medication used not to treat illness, but to intentionally inhibit a particular behavior or movement. Environmental restraints control a patient's mobility.

التقييد هو إجراء يُستخدم للحد من سلوك المريض السيئ. هناك ثلاثة أنواع من القيود: فيزيائية، وكيميائية، وبيئية. تُقيّد القيود الفيزيائية حركة المريض. أما القيود الكيميائية فهي أي شكل من أشكال الأدوية النفسية المؤثرة، لا تُستخدم لعلاج المرض، بل لتثبيط سلوك أو حركة معينة عمدًا. أما القيود البيئية فتتحكم في حركة المريض.

What do you know about DAMA

- Discharge against medical advice (DAMA), is a term used in health care institutions when a patient leaves a hospital against the advice of their doctor. While leaving before a medically specified endpoint may not promote the patient's health above their other values, there is widespread ethical and legal consensus that competent patients (or their authorized surrogates) are entitled to decline recommended treatment.

الخروج من المستشفى خلافًا للنصيحة الطبية (DAMA) هو مصطلح يُستخدم في مؤسسات الرعاية الصحية عندما يغادر المريض المستشفى خلافًا للنصيحة طبيبه. مع أن الخروج قبل الموعد المحدد طبيًا قد لا يُعزز صحة المريض أكثر من قيمه الأخرى، إلا أن هناك إجماعًا أخلاقيًا وقانونيًا واسع النطاق على حق المرضى المؤهلين (أو من ينوب عنهم) في رفض العلاج الموصى به.

What are the types of fluids

- Colloid and crystalloid.

What solution to be used in case of hyponatremia

- Hypertonic solutions such as normal saline 3%.

What solution to be used in case of hypernatremia

- Hypotonic solutions such as normal saline 0,45%.

What are the complications of post open heart surgery

- Bleeding, blood loss, cardiac tamponade and blood clots may occur.



What do you know about cardiac tamponade

- Cardiac tamponade is pressure on the heart that occurs when blood or fluid builds up in the space between the heart muscle and the outer covering sac of the heart.

انضغاط القلب هو الضغط على القلب الذي يحدث عندما يتراكم الدم أو السوائل في الفراغ بين عضلة القلب والكيس الخارجي الذي يغطي القلب.

What are types of pacemakers

- Single chamber pacemaker, dual chamber pacemaker and biventricular pacemaker.

What do you know about IABP

- An intra-aortic balloon pump (IABP) is a type of therapeutic device. It helps the heart pump more blood. It may be used to help heart to pump enough blood for the body.

مضخة البالون داخل الأبهر (IABP) هي نوع من الأجهزة العلاجية. تساعد القلب على ضخ المزيد من الدم. ويمكن استخدامها لمساعدة القلب على ضخ كمية كافية من الدم للجسم.

What is the treatment of SVT

- Cardioversion DC shock and pacemaker could be useful. Carotid sinus massage and vagal maneuvers may also do.

What are the reasons for PVC

- Premature ventricular contractions (PVCs) are a type of irregular heartbeat. They occur when the electrical signal that starts the heartbeat comes from one of the bottom two heart chambers (ventricles). The signal typically starts in the top right chamber (atrium).

انقباضات البطين المبكرة (PVCs) هي نوع من عدم انتظام ضربات القلب. تحدث عندما تأتي الإشارة الكهربائية التي تُبدئ نبضات القلب من إحدى حجرتي القلب السفليتين (البطينين). تبدأ الإشارة عادةً من الحجرة العلوية اليمنى (الأذين).

What are types of pneumothoraxes

- The most common classification system divides pneumothorax according to the cause into spontaneous (non-traumatic) and traumatic pneumothorax. Traumatic pneumothorax can be iatrogenic or accidental.
- Pneumothorax may also be classified according to severity into simple pneumothorax as there is no shift of the heart or mediastinal structures and tension pneumothorax as this type can be fatal because it occurs when pressure inside the pleural cavity is greater than the outside atmospheric pressure. It can force the entire lung to collapse and can push the heart toward the lung, putting pressure on both.
- Pneumothorax may also be classified as open and closed pneumothorax.

What is the treatment of pulmonary edema

- People with sudden onset of pulmonary edema usually need urgent admission to hospital. They require treatment with oxygen (if body oxygen levels are low), medications to remove the excess fluid from the lungs such as diuretics and other medications to help the heart work more effectively. These medicines are usually given through the veins. Further treatment will depend on the cause of the pulmonary edema. Urgent treatment is also needed for the cause of the pulmonary edema, such as treatment for a heart attack, high-altitude sickness or acute kidney injury. If oxygen and medications do not successfully treat the pulmonary edema, it may be necessary to use mechanical ventilator or other methods to help with breathing until the pulmonary edema is improving.

How do you know about PE and what treatment is

- A pulmonary embolism (PE) is a blood clot that develops in a blood vessel in the body (often in the leg). It then travels to a lung artery where it suddenly blocks blood flow. It can damage part of the lung due to restricted blood flow, decreased oxygen levels in the blood and effect on other organs. The treatment may be for anticoagulants, or blood thinners and thrombolytics. Catheter-assisted thrombus removal and a vena cava filter may be used in some people who cannot take blood thinners.

What are the types of renal failure

- Acute and chronic renal failure.

How do you know the stroke and what the treatment is?

- Sudden numbness or weakness in the face, arm, or leg, especially on one side of the body. Sudden confusion, trouble speaking, or difficulty understanding speech. Sudden trouble seeing in one or both eyes. Sudden trouble walking, dizziness, loss of balance, or lack of coordination.

تتميل أو ضعف مفاجئ في الوجه أو الذراع أو الساق، وخاصةً في جانب واحد من الجسم. ارتباك مفاجئ، أو صعوبة في الكلام، أو صعوبة في فهم الكلام. صعوبة مفاجئة في الرؤية في إحدى العينين أو كليهما. صعوبة مفاجئة في المشي، أو دوخة، أو فقدان التوازن، أو ضعف في التنسيق الحركي.

What is the treatment of septic and anaphylactic shock

- Septic shock → measure lactate level, obtain blood culture, and administer broad spectrum antibiotics.
- Anaphylactic shock → fluid resuscitation with crystalloids.

What are types of shock

- Hypovolemic shock, cardiogenic shock, distributive shock and obstructive shock.

What are the reasons for cardiogenic shock and what is the treatment

- The heart fails to pump (\downarrow contractility $\rightarrow \uparrow$ SV $\rightarrow \downarrow$ CO). Vasopressors medications are the best treatment for cardiogenic shock such as dopamine and adrenaline.

What do you know about CRRT

- Continuous renal replacement therapy (CRRT) is a type of blood purification therapy used with patients who are experiencing AKI. During this therapy, a patient's blood passes through a special filter that removes fluid and uremic toxins, returning clean blood to the body. The slow and continuous nature of the process, typically performed over a 24-hour period, allows patients with unstable blood pressure and heart rates, which is termed hemodynamically unstable, to better tolerate this process.

What do you know about meningitis

- Inflammation of the protective membranes covering the brain and spinal cord.

التهاب الأغشية الواقية التي تغطي الدماغ والحبل الشوكي.

What is the treatment of GI bleeding

- IV proton pump inhibitors to suppress stomach acid production. The patient may need also IV fluids and blood transfusion.

مضخات مضخة البروتين الوريدية لتنشيط إنتاج حمض المعدة. قد يحتاج المريض أيضًا إلى سوائل وريدية ونقل دم.

What is most appropriate treatment for hepatic coma

- Enema is the most appropriate treatment.

What do you know about DIC

- Disseminated intravascular coagulation (DIC). There are proteins (fibrin) in the blood that form blood clots travel to the injury site to help stop bleeding. If these proteins become abnormally active throughout the body they could make blood clots to the blood vessels. This can result in multiple organ dysfunction syndrome (MODS) in which many body organs have damaged.

What do you know about MODS

- Multiple organ dysfunction syndrome (MODS) is a progressive dysfunction of two or more major organ systems in a critically ill patient that makes it impossible to maintain homeostasis without medical intervention.

متلازمة خلل الأعضاء المتعددة (MODS) هي خلل تدريجي في جهازين أو أكثر من أجهزة الأعضاء الرئيسية في مريض يعاني من حالة حرجة مما يجعل من المستحيل الحفاظ على التوازن الداخلي دون تدخل طبي.

What is the treatment of DKA

- IV insulin with a lot of fluids and electrolytes such as sodium and potassium.

What do you know about Guillain-Barre Syndrome

- Guillain-Barre Syndrome (GBS) happens when a person's own immune system harms their body's nerves. This harm causes muscle weakness and sometimes paralysis.

تحدث متلازمة غيلان باريه (GBS) عندما يلحق جهاز المناعة لدى الشخص الضرر بأعصاب جسمه. يُسبب هذا الضرر ضعفًا في العضلات، وأحيانًا شللًا.

How do you know an MI patient

- The patient will complain of pain in his chest can be heard in the left shoulder, and it may be heard in the right shoulder, neck, and back. When describing the pain, he says that there is something suffocating or squeezing my chest, or a burning sensation in all of my chest, and the pain lasts for more than a third of an hour.

يشكو المريض من ألم في صدره يُسمع في الكتف الأيسر، وقد يُسمع في الكتف الأيمن والرقبة والظهر. يصف الألم قائلًا: أشعر بشيء يخنق صدري، أو يضغط عليه، أو أشعر بحرقة في صدري بالكامل، ويستمر الألم لأكثر من ثلث ساعة.

Compare between BLS and ACLS or the difference between ACLS and BLS

- Basic life support (BLS) is a supportive treatment that helps the patients to recover until providing the entire treatment. The BLS treatment helps as first aid treatment. This medical care will provide by the nurses to treat the patients at an early stage. In contrast, ACLS is a medical care treatment that provides the entire treatment to the patients. The expanded name of the ACLS is advanced cardiac life support. ACLS treatment provides by doctors for cardiac attacks, strokes, myocardial infarction and some other life-threatening problems. This treatment will be handled by the doctors and nurses will not permit this type of treatment.

دعم الحياة الأساسي (BLS) هو علاج داعم يساعد المرضى على التعافي حتى إتمام العلاج الكامل. يُقدم هذا العلاج كإسعافات أولية. تُقدم هذه الرعاية الطبية من قبل الممرضات لعلاج المرضى في مرحلة مبكرة. أما دعم الحياة القلبي المتقدم (ACLS) فهو علاج طبي يُقدم العلاج الكامل للمرضى. يُعرف هذا العلاج أيضًا باسم دعم الحياة القلبي المتقدم. يُقدم الأطباء هذا العلاج للنوبات القلبية والسكتات الدماغية واحتشاء عضلة القلب وبعض المشاكل الأخرى المهددة للحياة. يُدير هذا العلاج الأطباء، ولن تسمح الممرضات بهذا النوع من العلاج.

Why we use D-Dimer

- D-dimer tests are used to check blood clotting problems.

What is the antidote for heparin and morphine

- Antidote for heparin is protamine sulfate.
- Antidote for morphine is naloxone.



What are the 3 methods of insulin giving

- IV or IM and the only insulin type that can be given IM is Humulin R and Act-Rapid in emergency situations such as DKA.
- Subcutaneous (SC).

Mention five signs for patients with hypovolemia

- Decreased blood pressure (BP)
- Increased heart rate (HR)

- Decreased urine output (UO)
- Decreased central venous pressure (CVP)

What is the difference between anticoagulant drugs and thrombolytic drugs

- Anticoagulant drugs are medications that can be used to prevent formation of thrombosis to high-risk patient such as heparin.
- Thrombolytic drugs are medications that can be used to dissolve thrombosis already has been formed such as streptokinase.

الأدوية المضادة للتخثر هي أدوية تُستخدم لمنع تكوّن الجلطات لدى المرضى المعرضين للخطر، مثل الهيبارين. الأدوية المذيبة للتخثرات هي أدوية تُستخدم لإذابة الجلطات المتكونة، مثل الستربتوكيناز.

What time can cannula be in the patient without changing

- Cannula can remain to 72 h without changing and may be longer if there are no signs of thrombophlebitis which are pain, redness, swelling and mild edema.

يمكن أن تبقى الكانولا لمدة 72 ساعة دون تغيير وقد تكون أطول إذا لم تكن هناك علامات التهاب الوريد الخثاري وهي الألم والاحمرار والتورم والوذمة الخفيفة.



MEDITHEN AI

