

الطباطبائي

٣٠٦

المواطن

وأهمية الاسعافات الاولية

تأليف

د . حكمت جميل



الموسوعة الصغيرة

سلسلة ثقافية تتناول مختلف العلوم والفنون والأداب
تصدر عن دار الشؤون الثقافية العامة

رئيس مجلس الادارة الدكتور محسن جاسم الموسوي

رئيس التحرير موسى كريدي سكرتير التحرير ماجد اسد



١٩٨٩

مكتبة ورئاسة مجلس الأمة
وزارة الثقافة والإعلام
دار اللهم للثقافة العامة



العراق - بغداد / اعظمية ص-ب ٢١٤١٣ - هـ ٤٠٢٤ - ٤٤٣٦٠٤٤

المواطن وأهمية الاعمال الأولية

د. حکمت جمیل

الطبعة الاولى لسنة - ١٩٨٩

- 1 -



طباعة ونشر

دار الشروق الثقافية العلمية - آفاق عربية

رئيس مجلس الادارة :

الدكتور محسن جلسن الموسوي

حقوق الطبع محفوظة

تعنى جميع المراسلات

بِسْمِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

العنوان :

العراق - بغداد - اعظمية

ص . ب . ٤٠٣٢ - تلکس ۳

المقدمة

دور المواطن في الاسعاف الاولى

ان افضل خدمة يقدمها المواطن لأخيه المواطن هي تعلمه مبادئ الاسعافات الاولية ليتمكن من اسعاف أخيه المواطن في حالة تعرضه لاصابة مفاجئة مثل تعرضه لحادث مرکبة او هدم بناء او لصعقة كهربائية او لشظايا القنابل او غير ذلك من امور . ان الخدمة التي يقدمها المواطن الملم بالاسعافات الاولية قد تنقذ مصابا من موت حقيق وهذا قيل ان واجب المساعد في بعض الاحيان قد يكون اهم من واجب الطبيب وذلك لكون المواطن المساعد يصل الى مكان الحادث اسرع من وصول الطبيب الى المصاب وهذا يعتبر واجب المواطن المساعد كخط الدفاع الاول في وقاية الفرد من مخاطر الاصابة ولحين وصول الفريق الطبي او نقل المصاب الى اقرب مركز طبي .

لقد تم اعداد هذا الكتاب للمواطن لكي يتعرف على المبادئ الاولية في اسعاف اهم الحالات في الطواريء دون الدخول بتفاصيل دقيقة عن الاسعافات الاولية والتي يمكن للمواطن ان يجدتها في معظم كتب الاسعافات الاولية . آملين ان تكون قد قدمنا ما هو مفيد لابناء امتنا ومن الله التوفيق .

د. حكمت جميل

الفصل الاول

الوقاية في الطوارئ ضمان لسلامة المواطن

ان الظرف الراهن يحتم على كل مواطن ان يلم بالمبادئ العامة للاسعافات الاولية والطرق الوقائية الواجب اتباعها اثناء حالة الطوارىء رغم انتشار فرق الدفاع المدني المتدربة في كل موقع من مواقع قطرنا العزيز سواء كان ذلك في موقع العمل وعلى اختلاف انواعها او في المناطق السكنية ، ان معرفة المواطن بعض المبادئ التي سندرجها ادناه قد تنقذ مصابا من موته حقيقة ، لهذا فنقول للمواطن عند الطوارىء يتلخص عملك بما يلي :

- ١ - تعين موقعا امنيا في البيت للاحتياء به عند حدوث الغارة الجوية ويفضل ان يكون الموقع ذا نوافذ قليلة او معدومة وفي الطابق الارضي من البيت وعلى الوالدين منع الاطفال وانفسهم من الصعود الى السطح او الخروج الى الحديقة اثناء وقوع الغارة لان ذلك قد يعرضهم الى الاصابة بshotgun القابل .
- ٢ - خزن قناني الغاز والنفط وغيرها من المواد القابلة للاشتعال في اماكن بعيدة عن احتمال اصابتها بشظايا القابل وإذا لم يكن في الدار قنية اطفال فيفضل شراء قنية اطفال صغيرة على الاقل والاحتفاظ بها داخل الدار كما نوصي اهل المركبات ان يدخلوا قناني الاطفال الموجودة في مركباتهم الى

- ٧ - افحص المصاب بهدوء وحافظ على رباطة جأشك ولا تدع مجالاً للعواطف والانفعالات ان تؤثر فيك واستفدى من كافة الامكانيات الموجودة في منطقة الحادث لمساعدتك ومن اجل إنقاذ المصابين .
- ٨ - تأكد من ان مكان الحادث آمن اي غير معرض للقصف او المدم واحرص على سلامتك وسلامة المصاب .
- ٩ - ابدأ بسعاف المصاب ان كنت ملماً بإجراءات الاسعاف الاولى او اطلب فوراً احدى خدمات الإنقاذ كأن ترسل في طلب احد افراد الدفاع المدني او اتصل بالاسعاف الفوري وفي كل الاحوال عليك بالبقاء بجانب المصاب وابعث الطمأنينة فيه .
- ١٠ - خلال فترة انتظارك ووصول المسعف ابدأ بتنظيف الفم من الاتربة والمواد الغريبة وارفع الاسنان الاصطناعية ان وجدت او الاسنان المكسورة ، ويتم ذلك بسحب الرأس الى الوراء من الخلف وفتح الفم ومن ثم سحب اللسان خوفاً من ابتلاعه وما يتبع ذلك من انسداد المجرى التنفسى ، وهنا يمكن وضع ملعقة طعام او قطعة خشبية بين الاسنان لضمان بقاء الفم مفتوحاً وذلك لدوار تنفس المصاب .

- ٩ -

- الدار اثناء وجودهم والمركبة في المنزل ثم اعادتها الى المركبة عند استعمالهم المركبة .
- ٣ - تأمين كمية كافية من الماء الصالح للشرب في قناني بلاستيكية بغية استعمالها عند الحاجة حيث يحتمل اصابة خزان الماء بضرر نتيجة القصف الجوي مما يتطلب بعض الوقت لاصلاحه .
- ٤ - فتح نوافذ الدار باجمعها باستمرار وذلك لتقليل احتمال تكسرها وفي حالة وجود نوافذ لا يمكن فتحها فيوضع شريط لاصق على الزجاج لمنع تطاير القطع الزجاجية المتكسرة خلال الغارات الجوية نتيجة تخلخل الهواء .
- ٥ - ضرورة اطفاء الكهرباء عند سماع صفاراة الانذار كما يجب اطفاء الاوضيـة كافة في الدار ليلاً حتى عند عدم وجود غارة والاكتفاء بضوء مصابح خافت واحد في الطابق الارضي (في حالة اعلان حالة الطوارئ) .
- ٦ - اذا حدث واهتز بناء او جزء من بناء على الافراد فابداً اخي المواطن برفع الانقضاض من على اجسام المصابين مبتدئاً بالرأس ثم الجذع ثم الاطراف ولا تحاول ابداً سحب المصاب من تحت الانقضاض لأن ذلك قد يؤدي الى مضاعفات خطيرة .

- ٨ -

صفات المواطن المسعف

ان المواطن الذي يقبل ان يكون مسعفاً يجب ان يتصرف
بالمواصفات التالية :

- ١ - ان يلم بالمعلومات التي جاء بها هذا الكتاب ويفهم كتب الاسعاف الاولية وان يبقى باستمرار يطلع على ما هو جديد في خدمات الاسعاف الاولية ليتمكن من القيام بواجبه بصورة مفيدة وصحيحة ، وان يعمل على الانضمام للدورة رسمية بالاسعافات الاولية ليحصل على ثقافة .
- ٢ - ان يدرك ان عمله انساني وفيه نوع من التضحية في الوقت والجهد وبدون مقابل .
- ٣ - ان يتمكن من التعامل مع المصاب بحنان وعطف ورقة وصبر لان المصاب اخرج الى مثل هذه المعاملة من العلاج نفسه في وقت حدوث الاصابة .
- ٤ - ان يكون واسع الادراك للاستفادة من كل ما من حوله لمساعدة المصاب .
- ٥ - ان يقدر خطورة الحالة لكي يعرف كيف يبدأ العلاج .
- ٦ - ان يكون قوي الملاحظة ليتمكن من تمييز اسباب الاصابة وان

- ١١ -

- ١١ - افع ازرار ثوب المصاب ورباطه وكذلك فك حزام البطن حيث ان الملابس الضيقة تعيق حركة التنفس .
- ١٢ - تجنب اعطاء المصاب اي نوع من السوائل وحتى الماء لحين مجيء فرقة الانقاذ او المسعف .
- ١٣ - اذا شاهدت نزفاً وانت غير ملم بمبادئ الاسعافات الاولية عليك بوضع ضمادة او قطعة قماش نظيفة على منطقة النزف واضغط عليها باليد واتصل فوراً باغاث الدفاع المدني او بالمستشفى او الاسعاف الفوري لغرض نقل الجريح ومعالجته .
- ١٤ - اذا علمت بان الجريح مصاب بكسر من خلال عدم تمكنه من تحريك الطرف المكسور مع شعوره بالألم عند تحريكه اضافة الى حدوث تشوہ في المنطقة المصابة بكسر يعقبها تورم موضعي فيجب عندئذ عدم تحريك المصاب من مكانه وبالاخص الطرف المكسور ، لحين وصول المساعدة الطبية .
- ١٥ - اذا أردت ان تكون مسعفاً لأخيك المواطن عليك بالاستفادة بما جاء في هذا الكتاب لأن معرفتك قد تنقذ انساناً يوماً من موته .

- ١٠ -

الاسعاف الى المصاب .

- ٥ - ان يطلب النجدة بدون تردد ، كطلب سيارة اسعاف ، شرطة نجدة ، حريق ، الطلب بالاتصال بالمستشفى .
- ٦ - ان يمنع التجمهر على المصاب اثناء تقديم الاسعاف للمصاب .
- ٧ - لاتعمل اكثراً ما تعرف
- ٨ - عدم اعطاء اي شيء بالفم فيما اذا كان المصاب بحالة اغماء وان لا تخلع ملابس المصاب ان لم يكن هناك ضرورة .
- ٩ - اخبر الطبيب بكل ما عملته وكذلك رجال التحقيق بما سمعته من المصاب اذا كان المصاب فاقداً للوعي عند قدومهم .

لاتغلب عليه العاطفة عند اجراء الاسعاف لأن حياة انسان

مسلمة بيده في تلك اللحظة .

- ٧ - ان يؤمن المساعد بأن واجباته تتوقف عند وصول الطبيب او نقل المصاب الى المستشفى وان يكون دائمًا مدركاً لواجباته الأساسية وان لا يتعذر حدودها .

واجبات المساعد :

ان اهم الواجبات الملقاة على عاتق المساعد يمكن تلخيصها بالاتي :

- ١ - ان يشخص الحالة بسرعة وهدوء وان يتعرف على سبب الاصابة قبل البدء بالعلاج .
- ٢ - ان يتمكن من اخذ القرار بعلاج الامر على المهم وان يكون علاجه صائباً لأن اي خطأ قد يؤدي الى وفاة المصاب في تلك الحالة ، فمثلاً علاج التزف الشديد قبل الكسر والكسر قبل الجرح وهكذا .
- ٣ - اعطاء الثقة للمصاب والتكلم معه وسماع شكاوه واطمئنانه .
- ٤ - ان يدرك المساعد ان سلامته ضرورية ليتمكن من تقديم

الفصل الثاني

التنفس الاصطناعي

ان الانسان يعتبر حيا اذا كان جهازا الدوران والتنفس يعملان بصورة طبيعية ، فاذا توقف اي منها تحدث الوفاة بشكل سريع ما لم يكن هناك شخص يعرف بمهارة كيف يعيد القلب او الرئتين للعمل ، وهذا نطمح ان لا نقتصر معرفة كيفية اجراء التنفس الاصطناعي وعملية التدليل الخارجي لقلب المصاب على المسعف فقط ، واما يجب على كل فرد من ابناء الشعب ان يعرف كيف يقوم باجراء التنفس الاصطناعي للاشخاص الذين يتعرضون لعجز في التنفس بغية اعادة التنفس الى ما كان عليه ، لان الحركات المصطنعة تنبه الاعمال الطبيعية اذا كان المصاب ما زال حيا ، فالتنفس الاصطناعي يستعمل في حالتين مهمتين :

- ١ - في حالة توقف التنفس الفجائي كالذى يحصل اثناء الغرق او التسمم بالغاز او في حالة الانتحار باستعمال كمية كبيرة من الادوية .
- ٢ - في حالة عجز الجهاز التنفسى نتيجة الاصابة بالامراض كمرض شلل الاطفال او الاختناق .

ونعيد للذاكرة بان الهواء الذى نستنشقه عادة يحتوى على ٢٠,٩٥ % من الاوكسجين و ٧٨,٠٨ % من النتروجين و ٠,٩٣ % اركون و ٠,٠٣ % من ثاني اوكسيد الكاربون مع

- الفم مثل الاسنان الاصطناعية او الاجسام الغريبة .
- ب - فك الالبسة الضيقة او اربطة العنق وما شابه ذلك من اشياء لمنع ما قد يعيق التنفس .
 - ج - نقل المصاب الى منطقة الهواء التنفسى .
 - د - اذا تقرر اجراء التنفس الاصطناعي والمصاب مستلق على ظهره يجب سحب اللسان الى الخارج وان يطلب من شخص اخر يمسك اللسان بقطعة شاش وذلك لمنع اللسان من غلق المجرى التنفسى .
 - هناك طرق متعددة لاجراء التنفس الاصطناعي جميعها تؤدي الغرض نفسه ولكن يعتمد تطبيق اي من هذه الطرق على وضعية المصاب وقرار المسعف بذلك ، وسوف نورد بعض هذه الطرق .
 - اولا : طريقة النفخ من الفم واى الفم او من الفم الى الانف (قبلة الحياة) شكل رقم ١ -
 - تعتبر هذه الطريقة اكثر الطرق فعالية وأحسنها لتهوية الرئتين واسهلها حيث تجري هذه الطريقة بعد ان يتم تمديد المصاب على ظهره ويقوم المسعف بثبتت احدى يديه على رأس المصاب عند قمته ويعرف باليد الاخرى الفك السفلي لل المصاب الى الامام والاعلى لفتح الطريق لدخول الهواء
- ١٩ -

كمية ضئيلة من غازات اخرى ، ويحتوى الهواء الذى نزفره على ١٥ - ١٨ % من الاوكسجين و ٢ - ٥ % من غاز ثاني اوكسيد الكاربون ، وهكذا يمكن ملاحظة ان هواء الزفير يحتوى على كمية الاوكسجين بما يكفى للبقاء على حياة شخص اخر .

شروط نجاح عملية التنفس الاصطناعي :

- ١ - ان يكون القلب غير متوقف تماما عن الحركة .
 - ٢ - ان يكون مجرى التنفس مفتوحا ولا يوجد ما يعيق دخول الهواء الى الرئتين .
 - ٣ - ان يكون دم المصاب قادرا على اخذ الاوكسجين من الهواء .
 - ٤ - السرعة في المباشرة بإجراء التنفس الاصطناعي للمصاب الذي يحتاج اليه .
 - ٥ - ان يتم اجراء عملية التنفس الاصطناعي بالشكل الصحيح وبدون توقف و حتى عودة تنفس المصاب .
- كما ان هناك امورا تقع على من سيقوم بعملية التنفس الاصطناعي قبل البدء بالعملية وهذه الامور هي :
- ٦ - التأكد من نظافة الفم والمجرى التنفسى للمصاب وذلك بمد سباقة اليد الى فم المصاب لاخراج كل ما هو غريب في
- ١٨ -

الضغط على الحاجب الحاجز . كما ان ذلك يساعد على القيء ، لذلك وجب على المسعف عند ملاحظة انتفاخ المعدة ان يضغط على المعدة لدفع الهواء الى خارجها حيث عندها سيسمع المسعف صوت رجوع الهواء من المعدة وان هذه العملية قد يرافقها قيء محتويات المعدة ، لذا وجب تحريك رأس المصاب الى جانبه ، وعلى المسعف ان يتهيا لتنظيف البلعوم من فضلات القيء .

ثانيا : طريقة سلفستر : شكل رقم - ٢ -
تحري هذه الطريقة والمصاب مستلق على ظهره ، وقبل البدء بعملية الاسعاف يجب وضع وسادة تحت كتف المصاب ، ثم على المسعف ان يقف عند رأس المصاب ويسك بكلتا يديه مرفقي المصاب على ان يقع ابهام يد المسعف عند نتوء المرفق ويأقي اصابعه على الوجه الامامي للمفصل بعدها يقوم المسعف برفع اليدين تدريجيا حتى يصل الى اعلى رأس المصاب حيث عندها يتسع الصدر ويدخل الهواء اليه (شهيق) بعدها يقوم المسعف بارجاع اليدين الى صدر المصاب ثم يضغط عليها (اي على اليدين) لكي يتم اخراج الهواء من الصدر (الزفير) او ارجاع اليدين الى الخلف وعلى امتداد الجسم ويستمر

- ٢١ -

بعدها يقوم المسعف باخذ تنفس عميق يملا رئتيه الى اقصى حد ممكن بالهواء (شهيق) بعدها يقوم بوضع فمه فوق فم المصاب على ان لا يترك اي ثغرة بين الفميين يتسرّب منها الهواء ، عندها يقوم المسعف بتفریغ ما في رئتيه من هواء (زفير) ويشيء من الضغط في داخل فم المصاب . وهكذا يتسرّب الهواء من فم المسعف الى داخل فم المصاب ومنه الى رئتي المصاب ويملاها . ويمكن مشاهدة ذلك من تحرّك صدر المصاب الى الاعلى ما يدل على نجاح العملية ، هذا ويمكن نفخ الهواء الى داخل انف المصاب بدلا من نفخه بواسطة فمه ، حيث عندها يجب اغلاق فم المصاب عند النفخ عن طريق انفه ، بعد ذلك يرفع المسعف فمه من فم المصاب او انهه ليترك له مجالا لاخراج الهواء (زفير) بتأثير المطاطية في الرئة ، بعدها يتم تكرار العملية بمعدل عشرين مرة في الدقيقة بعدها تخفّض من ١٦ - ١٢ مرة في الدقيقة ويستمر على ذلك الى ان يعود المصاب الى تنفس الطبيعي .
ان استعمال هذه الطريقة قد يحدث احيانا ان تمتلء المعدة بالهواء ، فاذا استعمل المسعف قوة زائدة في نفخ الهواء تتنفس المعدة وهذا ما يجعل تهوية الرئتين اكثر صعوبة بسبب

- ٢٠ -

- د - يثنى المسعف الى الامام لغرض وضع ثقل جسمه على صدر المصاب (شكل رقم ٣ وضعية ٢) وبعد : واحد ، اثنين ، ثلاثة ببطء خلال ثانتين وبهذه الطريقة يتم طرح الهواء خارجاً من رئتي المصاب .
- ه - يقوم المسعف برفع ثقل جسمه تدريجياً من فوق المصاب (شكل رقم ٣ وضعية ٣) كي يرفع الضغط من على صدره وفي نفس الوقت يقوم المسعف برفع يديه الى ما فوق المرفق بقليل ولدة ثانية واحدة .
- و - يقوم المسعف برفع يدي المصاب من جهة وثني كتفيه الى الخلف من جهة اخرى مع المحافظة على استقامة اليدين حتى يحس بشعور المقاومة مع المحافظة علىبقاء الصدر على الارض و عدم رفعه منها حيث تساعد هذه الحركة على دخول الهواء الى رئتي المصاب (شكل رقم ٣ وضعية ٤) وعندها يبعد المسعف واحد ، اثنين ، ثلاثة ، اربعة ولدة ٢,٥ ثانية تقريباً .
- ز - واخيراً يقوم المسعف بوضع يدي المصاب الى اسفل ويرجع المسعف يديه على ظهر المصاب وهكذا يكون قد رجع للوضع الذي بدأ به المسعف ويذوم بهذا الوضع لمدة ثانية واحدة .

- ٢٣ -

المسعف في تكرار هاتين الحركتين بهدوء وانتظام شرط ان يكرر ذلك من ١٥ - ١٨ مرة في الدقيقة الواحدة والذي يساوي عدد مرات التنفس للانسان الطبيعي في الحالة الاعتبادية . ان هذه الطريقة لا يمكن استخدامها اذا كان المصاب متعرضاً لكسر في الساعدتين او العضدين او حالة وجود تشنج بالاطراف العليا تمنع سهولة حركتها .

- ثالثاً : طريقة هولكر نيلسن : شكل رقم (٣)
تحبّي هذه الطريقة اذا كان المصاب متعرضاً لكسر في الاطراف او الاضلاع وكذلك اذا كان متبطحاً على صدره ويتذر استعمال طريقة سلفستر وتحبّي هذه الطريقة كالتالي :
- ١ - يوضع المصاب متبطحاً على صدره ويدار رأسه الى احد الجانبين وتوضع كلتا يديه تحت فكه الاسفل لغرض ارجاع الرأس الى الخلف حيث تساعد هذه الوضعية على فتح المسالك التنفسية للمصاب .
 - ٢ - يجلس المسعف راكعاً عند رأس المصاب وعلى احدى ركبتيه ويقوم بتبدل وضعية ساقيه بين الحين والآخر .
 - ٣ - توضع يداً المسعف مفتوحتين على لوحٍ كف المصاب ويوضع الاهماض على العمود الفقري للمصاب (شكل رقم ٣ - وضعية ١) .

- ٢٤ -

- اكياس الماء الحار حول جذعه وطرفيه السفليين .
- ب - نؤكد بعدم جواز اعطاء اي سائل او طعام للمصاب قبل عودة الوعي اليه لان ذلك يشكل خطورة في دخول السائل الى مجاري التنفس و يحدث خللا في عملية التنفس ومضاعفات لاحقة بالمصاب .
- ج - يمكن للمسعف ان ينبه وعي المصاب بواسطة استنشاقه رائحة لاذعة كالامونياك او البصل او الكولونيا .
- د - على المسعف ان لا يترك المصاب قبل وصول الطبيب او ايفصال المصاب الى المركز الطبي لان عودة التنفس قد تعيقها نكسة توقف تودي بالحياة ان لم يكن المسعف حاضرا ومتبعها لاعادة اجراء التنفس الاصطناعي .

- ٢٥ -

ح - يقوم المسعف بتكرار هذه العملية عشر مرات في الدقيقة والى ان يعود التنفس تلقائيا وعندئذ تزداد السرعة الى اثنى عشرة مرة في الدقيقة وعندما تقتصر العملية على ما تم ذكره في نقطة (و) ونقطة (ز) اعلاه فقط برفع اليدين وخفضهما فقط .

ان هذه الطريقة يمكن تطبيقها حتى اذا كانت احدى ذراعي المصاب او كلاهما مكسورة او مخلوقة حيث ترکان جانبها ويرفع الرأس لغرض وضع وسادة صلبة تحت فكه ثم تبيع نفس الخطوات التي ورد ذكرها اعلاه مع مراعاة رفع الصدر من تحت الاكتاف بدلا من المرفقين ، كما يمكن تطبيق هذه الطريقة اذا كان صدر المصاب او ظهره مكسورا ، وذلك بوضع الذراعين تحت الفك ثم يمسك المرفقان ويرفعان الى الاعلى بحركة مستمرة لمدة ثلاثة ثوان وتخفف بروقت قدره ثانية ويتكرر العملية اثنى عشرة مرة في الدقيقة .

هناك بعض الملاحظات الواجب الانتباها لها بعد نجاح عملية التنفس الاصطناعي منها :

ا - على المسعف ان لا يتوقف عن اجراء عملية التنفس الاصطناعي ما لم يضمن عودة التنفس الطبيعي للمصاب وعند ذاك يجب ان يتم تنظيف المصاب لندفته ووضع

- ٢٤ -

الفصل الثالث

اسعاف حالات الاختناق

يجب على كل من ينادي بالإنقاذ أن يلقي بالضحية على ظهره على سرير أو على الأرض، ويفعل ما يليه من إجراءات الإنقاذ.

فإن لم ينفع ذلك فإنه يجب على المسعف أن يلقي بالضحية على ظهره على سرير أو على الأرض، ويفعل ما يليه من إجراءات الإنقاذ.

إن لم ينفع ذلك فإنه يجب على المسعف أن يلقي بالضحية على ظهره على سرير أو على الأرض، ويفعل ما يليه من إجراءات الإنقاذ.

إن لم ينفع ذلك فإنه يجب على المسعف أن يلقي بالضحية على ظهره على سرير أو على الأرض، ويفعل ما يليه من إجراءات الإنقاذ.

إن لم ينفع ذلك فإنه يجب على المسعف أن يلقي بالضحية على ظهره على سرير أو على الأرض، ويفعل ما يليه من إجراءات الإنقاذ.

إن لم ينفع ذلك فإنه يجب على المسعف أن يلقي بالضحية على ظهره على سرير أو على الأرض، ويفعل ما يليه من إجراءات الإنقاذ.

يقصد بالاختناق قلة كمية الاوكسجين في الرئة من جهة وزيادة ثاني اوكسيد الكاربون في الدم من جهة اخرى . يحدث الاختناق عند اصابة الفرد باحدى الحالات التالية :

- ١ - اسباب تؤثر على جهاز التنفس وتشمل :
 - ١ - انسداد المجاري التنفسية - يحدث هذا عند دخول اجسام غريبة في المجرى الهوائي وهذا ما نشاهده عند الصغار نتيجة ابتلاعهم قطعا معدنية كقطعة نقود او الازرار او الحبوب . اما عند الكبار فقد يحدث عند ابتلاع قطعة كبيرة من اللحم او الخبز غير المضبوغ ودخولها الحنجرة خلافا لدخولها البلعوم . ان هذه الحالة تحدث عندما يغض « الفرد عند البلع ، او دخول مواد القيء » الشخص فقد الوعي او دخول دم بسبب حدوث كسر في الحنك ، كما ان انسداد المجرى التنفسى قد يحدث عند تعرض الفرد لحروق في الفم او الرقبة او تعرضه للسعة حشرة وذلك بسبب تورم الغشاء المبطن للمجرى الهوائي ، وينتسب المجرى التنفسى ايضا عند الحنق بالضغط على العنق « القصبة الهوائية » او عند سد فوهات المنخر (الاف) والفم بالوسائل كما يحدث عند النوم فوق الطفل او جعل

٣ - اسباب تؤثر على مركز التنفس :

ان تعرض الفرد لاصدمة كهربائية او صاعقة او تعرضه لتسمم بادة كيميائية قد يحدث شللا في مركز التنفس في الدماغ يتبع عن ذلك توقف عملية التنفس .

العلامات العامة للاختناق

اذا تعرض الفرد لحالة اختناق فان اهم العلامات التي تساعد المسعف على تشخيص الحالة هي :

- ١ - السعال غالبا ما يكون شديدا كمحاولة من المصاب لفتح المجرى التنفسي .
- ٢ - شعور المصاب بالدوار والضعف العام .
- ٣ - ألم في الصدر خاصه فوق منطقة القلب .
- ٤ - ضعف التنفس وصعوبته .
- ٥ - صرعة التنفس وسرعة النبض .
- ٦ - يتبع ذلك في الغالب فقدان الشعور الجزئي ويصبح الجسم باردا .
- ٧ - واذا استمر الاختناق فيحدث تغير في لون المصاب ويصبح مائلا للزرقة ويلاحظ ذلك في الشفاه والأنف والاذن

- اسفل الوجه فوق الوسادة في حالة اللاوعي ، او بواسطه التراب اثناء الردم او بالماء اثناء الغرق .
- ب - استنشاق الفرد غازات سامة بدلا من الهواء النقي : يحدث هذا اذا اذ تعرض الفرد لغاز الفحم (اول اوكسيد الكاربون) او غاز ثاني اوكسيد الكاربون او غاز الشادر مثلا حيث تتغير مكونات الهواء النقي وتتصبح كمية الاوكسجين فيه غير كافية لاقام عملية التنفس بصورة صحيحة .

٤ - اسباب تؤثر على حركة عملية التنفس :

مثل الضغط على جدار الصدر كما يحدث عند سقوط اجسام ثقيلة على الصدر وذلك من جراء عوارض المناجم والمقالع والحقف او من ضغط الازدحام ، فان عملية التنفس تعاق بسبب صعوبة حركة جدار الصدر ، يتبع عن ذلك نقص في كمية الاوكسجين التي يحتاجها الانسان ويعرضه لحالة الاختناق . كما ان بعض حالات التسمم « مثل التسمم بالاستراكنين » تؤدي الى تشنج في عضلات التنفس اضافة لبعض الامراض العصبية التي تؤدي الى شلل عضلات الصدر او الحجاب الحاجز كامراض شلل الاطفال والخناق والكزا .

بالدخول .

- ٢ - على المسعف ان يقوم بفتح ازرار البستة المصاب وخاصة الضيقه منها ، كفتح ازرار الثوب او فك الرباط او الاربطة الاخرى ، اي ذلك كل ما يمكن ان يضيق حركة الصدر والبطن باعتبارهما يشكلان عيشه الرئة الخارجيه .
- ٣ - على المسعف القيام بإجراء التنفس الاصطناعي حالا (قبلة الحياة) بعد ان يتم تنظيف فم المصاب من الاجسام الغريبة ان وجدت .
- ٤ - على المسعف اسعاف الحالات الاخرى المرافقه للاختناق ، حيث قد يتعرض المصاب اضافة للاختناق للتزف او جرح او كسر ، حيث يتم اسعاف ذلك قبل نقل المصاب الى اقرب مركز طبي او قد يتطلب الامر استدعاء طبيب لفحص المصاب في موقع الحادث .
- ٥ - على المسعف ان لا ينسى تدفئة المصاب وذلك بوضع بطانية او اي غطاء اخر عليه للحفاظ على حرارته من فقدانه .
- ٦ - عندما يصبح المصاب بكامل وعيه ويستيقظ ويتمكن من البلع يعطى شايا او قهوة ساخنة .
- ٧ - في كل الاحوال يستحسن نقل المصاب الى المستشفى لفحصه من قبل الطبيب .

والاصابع عموما .

- ٨ - حدوث انتفاخ في اوردة الرقبة .
- ٩ - يتبع ذلك انقطاع التنفس ويطه شديد في النبض .
- ١٠ - وانجيرا يفقد المصاب الوعي تماما وقد يتوقف القلب ويموت المصاب مختناقا .

اما في حالة كون الاختناق جزئيا فان اهم العلامات التي تظهر على المصاب هي السعال فقط ، اما العلامات الاخرى فقد لاظهر واذا ظهرت ف تكون ضعيفة التاثير .

القواعد العامة في اسعاف حالة الاختناق :

ان اهم الخطوات الواجب اجراؤها هي :

- ١ - على المسعف ان يقوم بنقل المصاب بعيدا من الموقع المسبب للإصابة ، اما اذا كان المصاب في غرفة ويصعب نقله فعندها يجب فتح النوافذ لغرض ادخال الهواء النقي للغرفة ، اما اذا كان المصاب مصابا باختناق جزئي فعليه ان يقوم بنفسه بفتح النوافذ او كسر زجاج النافذة بأية واسطة قريبة عليه ، كرمي الخذاء عليه او اي شيء اخر وذلك لغرض تبديل هواء الغرفة والسماح للهواء النقي

سوف نناقش بعض حالات الاختناق لما لها من اهمية :

الاختناق بالدخان :

تحدث مثل هذه الحالة عندما يكون الفرد في منطقة ضيقة و مليئة بالدخان كما يحدث أثناء الحريق ، ان اسعاف مثل هذه الحالة يكون يسحب الفرد من المنطقة الملوثة بالدخان اولا شريطة ان يتتبه المسعف الى نفسه لثلا يتعرض هو نفسه للاختناق ، عليه مثلا ان يأخذ نفسا عميقا وان يضع على انهه وفمه قطعة قماش (منديل) مبللة . بمحلول الخل (نسبة الخل في الماء ٥٪) وذلك لامتصاص الكاربون من الهواء وعليه ايضا ان يدخل المنطقة الملوثة (الغرفة مثلا) زاحفا على بطنه وذلك لكون الطبقات السفل من المنطقة الملوثة تحتوى على دخان اقل بكثير من الطبقات العليا وبعد ذلك يقوم المسعف بسحب المصاب من القدمين او اليدين الى خارج المنطقة الملوثة وبعد ان يضمن خلو المنطقة من التلوث عليه بالبدء فورا باجراء التنفس الاصطناعي (قبلة الحياة) للمصاب .

الاختناق بالغازات :

نعود فنقول بأن الهواء النقي الذي يستنشقه الانسان يتكون من ٧٩٪ من غاز التروجين (تقريبا) و ٢١٪ من غاز الاوكسجين (غاز مولد الحموضة) حيث تعتبر هذه النسب

اساسية لادامة الحياة ، ولهذا فان اي تغير في هذه النسب يحدث ضررا في صحة الانسان ، فإذا قلت نسبة الاوكسجين في الهواء من جهة وتلوث الهواء النقي بغاز الفحم (اول اوكسيد الكاربون او ثاني اوكسيد الكاربون) من جهة اخرى فإن الفرد يتعرض لحاله الاختناق ، ويمكن مشاهدة مثل هذه الحاله عند العمل في المناجم او داخل الابار او داخل كهوف التخمير او داخل المجاري العميقه او عند العمل في الابار دون ارتداء معدات الوقاية الشخصية ، كما قد يحدث مثل هذا التغير في نسب الهواء النقي عند العمل في المناطق العلية من الجو كالعمل في مناطق ترتفع بحدود الفي مترين عن سطح البحر حيث تقل نسبة الاوكسجين في الهواء وتتصبح غير كافية لاتمام عملية التنفس . ان اسعاف المصاب في مثل هذه الحاله يجب ان يتم بعد اخذ الاحتياطات الوقائية للمسعف فمثلا اذا كان المصاب داخل البشر فعل المسعف ان يتزل الى البشر بعد ربط نفسه بحبال متين وان يتزل معه حبلين آخرين ، واحد لربط المصاب واخر لاعطاء الاشارة المتفق عليها مع الافراد الذين يقفون فوق فوهة البشر ، وحال اخراج المصاب من البشر يجري له تنفسا اصطناعيا (قبلة الحياة) ، اما اذا كان المصاب تحت الانقضاض فيجب اولا رفع الانقضاض عن جسمه ، على ان يبدأ برفع الانقضاض عن رأسه ثم جذعه ثم الاطراف

التنفس الاصطناعي للمصاب حيث يجب الاستمرار في اجراء هذا التنفس حتى يبدأ الغريق بالتنفس وقد يتطلب الامر الاستمرار في اجراء عملية الاسعاف الاصطناعي ثلاث ساعات بعد ان يتم فك الملابس والازرار والاربطة التي تعيق حركة الصدر والبطن ثم يدثر المصاب ببطانية جافة لمنع تسرب حرارة الجسم وكذلك يبعد عن منطقة التيار الهوائي لمنع اصابته بالبرد وتحذر المسعف بعدم اعطاء المصاب اي شيء عن طريق الفم لأن ذلك قد يؤدي الى دخوله الرئتين فيحدث الاختناق . اما الطفل الغريق فيعلق بحيث يكون رأسه الى اسفل لأن ذلك يساعد في خروج الماء من الرئتين .

- ٢٧ -

وتعيد لذاكرة المسعف بعدم سحب المصاب من تحت الانقضاض لأن في ذلك خطورة على حياته . وحال اخراج المصاب عليه ان يجري له تنفسا اصطناعيا وبالوقت نفسه يقدم له الاسعاف اللازم اذا كان متعرضا لضرر اخر .

الاختناق الناتج بسبب تجمّع الماء في المجرى الهوائي والرئتين كما يحدث في حالة الغرق :

ان اعراض الغرق هي ببل جسم المصاب وانتفاخ وجهه ويديه ورجليه مع ازرقاها . كما قد يلاحظ في فمه وانفه سائل ذو «رغوة» وقد يظهر لاؤل وهلة وكأنه ميت ، لهذا على المسعف ان لا تخذله هذه الظواهر وعليه البدء باسعافه حالا حيث يتصرّر واجهه بانحراف الماء والموائق الاخرى كالطين او الرمل من المجرى الهوائي للمصاب وذلك بطرح المصاب على بطنه ورفع الساقين الى الاعلى ثم الضغط على جانبي المصاب باتجاه الرأس الذي يوضع بشكل مائل الى احدى الجهات لغرض تسهيل خروج الماء او ان يلقى الغريق مبطوحا على برميل «قطره نصف متراً» على ان تتدلى ذراعاه الى الامام ثم يدار البرميل اماما وخلفاً اي ذهابا وايابا ، فان الضغط المتولد على البطن والصدر بالتناوب يعتبر بمثابة تنفس اصطناعي للغريق من جهة ويساعد في اخراج الماء من بطنه ورئته من جهة اخرى . بعدها يبدأ المسعف بإجراء

- ٣٦ -

الفصل الرابع

اسعاف الصدمة

الصدمة حالة انهاي فجائي تحدث نتيجة هبوط في قوى الفرد العصبية والتنفسية والدموية وتحدث عادة بعد الاصابة الشديدة للفرد المصاب بالنزف او الكسر او الحرق او المرض او التسمم او بسبب الاصابة بالعوارض الطبية المستعجلة (مثل مغص او انفجار الزائدة الدودية) ، كما ان للعمر وبنية المصاب والامراض المزمنة اثرا في شدة الصدمة ويمكن تلخيص سبب الصدمة بما يلي :

- ١ - عجز القلب عن ضخ الدم الى انحاء الجسم .
- ٢ - فقدان الدم من الجسم حيث عندها يكون حجم الدم غير كاف لتغذية الجسم بأكمله (علما ان جسم الانسان البالغ يحتوي على ستة الى سبعة لترات من الدم) .
- ٣ - حدوث توسيع في الاوعية الدموية المتشرة في انحاء الجسم مما يجعل حجم الدم الموجود في الجسم غير كاف ملء جهاز الدوران لتغذية الجسم بشكل صحيح رغم عدم حدوث فقدان كمية الدم .

وهكذا فالصدمة تحدث نتيجة قلة تأمين انسجة الجسم وخاصة الدماغ للغذاء والاوكسجين المطلوبين لعملها بشكل صحيح . وتحتختلف درجة الصدمة التي يصاب بها الفرد تبعا لنوع

شدة العوامل المسببة لها .

انواع الصدمات :

هناك انواع متعددة من الصدمات اهمها الصدمة العصبية والصدمة التزفية والصدمة التسممية والصدمة التنفسية والصدمة النفسية وغيرها . قبل ان نشرح كلها من هذه الصدمات بشيء من التفصيل يمكن تبيان اهم الاعراض التي قد يتعرض لها اي مصاب بالصدمة بشكل عام . فاعراض الصدمة المخفية تتغير باصفرار الوجه او شحوبه . كما ان المصاب يعرق بغزاره ، اما المسعد فيمكنه ان يلاحظ على المصاب حصول زيادة في سرعة النبض مع هبوط في درجة حرارته ، كما يلاحظه بشکور من الدوار والغثيان . اما اذا كانت الصدمة شديدة فبالاضافة لما ذكرناه اعلاه فان تنفس المصاب يسرع ويصبح سطحيا ، كما ان نبض المصاب يصبح سريعا وضعيما وقد يتلقى المصاب كما قد يفقد وعيه كليا او جزئيا وقد تتطور الحالة وي تعرض المصاب للموت .

الصدمة العصبية :

يصاب الفرد بالصدمة العصبية فجأة وتتميز هذه الصدمة ب�بوط ضغط الدم الذي ينتج عنه قلة في كمية الدم المغذية للدماغ

وقد يكون بسبب شلل الاعصاب المغذية لعضلات جدران الاوعية الدموية او بعد اذى النخاع الشوكي نتيجة اصابة الرقبة مثلا . ان اهم الاعراض التي تلاحظ على المصاب هي :

- ا - اصفرار الوجه والشفتين .
- ب - ظهور قطرات العرق على جبهة المصاب وباقى الوجه .
- ج - نبض المصاب يصبح ضعيفا ثم يسرع وقد يصعب على المسعد ان يحس به .
- د - تنفس المصاب يصبح سريعا وغير منتظم احيانا .
- ه - حدوث توسيع في حدقة عين المصاب .
- و - تحول عام وفقدان القوة عموما .
- ز - الشعور بالدوار واضطراب في الوعي او فقدان الوعي .
- ح - قد تتطور الاصابة وتؤدي الى الوفاة احيانا .

الصدمة التزفية :

ان الصدمة التزفية تحدث بسبب فقدان الدم وقد تسببها الصدمة العصبية وتشاهد مثل هذه الصدمة عند اصابة الفرد بجروح داخلية او خارجية مثل غرق الكبد او الطحال او الاصابة بكسر مثل كسر في عنق عظم الفخذ او عند الاصابة بالحروق

بعض الاعضاء او اصابة الفرد بحرق شديد وواسع او في حالة المرضى المصابين بانسداد الامعاء او الفتق المختنق وذلك بسبب التسمم بالذيقان المفرز من عصيات القولون ، كما قد تحدث الحالة في حالة اصابة الفرد بالتهاب الفجوات المصلية وخاصة جوف الصفاقي (الجوف البطني) وجوف الجنب (جوف الصدر) واحيانا قد تحدث نتيجة زرقة المصول كما في المصل الواقي ضد الكراز في الافراد المصابين بالارتجة .

اهم الاعراض التي تلاحظ على المصاب هي :

- ١ - يصبح الجلد والوجه أصفر اللون وبارداً .
- ب - ظهور قطرات من العرق على جبين المصاب اضافة الى زيادة التعرق عموماً .
- ج - غالباً ما يظهر على المصاب الخوف والقلق والانزعاج .
- د - يصبح النبض سريعاً وضعيفاً وقد يصعب الاحساس به من قبل المسعف .
- ه - يصبح التنفس سريعاً وسطحياً .
- و - يصبح فم المصاب جافاً وتكتسوا اللسان طبقة بيضاء .
- ز - يحدث توسيع في حدقة العين .
- ح - قد يتعرض المصاب لحالة الاغماء وفقدان الوعي وقد تتطور الحالة ويتعرض المصاب للموت .

- ٤٥ -

الواسعة التي تؤدي الى فقدان السوائل من الجسم (بالازما) . ان

اهم الاعراض التي تلاحظ على المصاب هي :

أ - اصفرار الوجه وبرودة الجلد مع ملاحظة حدوث زرقة في الشفاه ورؤوس الاصابع .

ب - حصول زيادة في سرعة النبض ولكن قوة النبض تضعف بعد ذلك .

ج - يصبح التنفس سريعاً وسطحياً .

د - احتمال حدوث توسيع في حدقة العين .

ه - المصاب قد يكون واعياً او قد يفقد الوعي تبعاً لشدة الصدمة .

و - اذا كان المصاب واعياً قد يتعرض الى الماء واذا كان الام شديداً فقد يتقيأ .

ز - يشكو المصاب عطشاً شديداً .

الصدمة التسممية :

ان الصدمة التسممية تحدث نتيجة تسلل مواد تعتبر سامة للجسم الى انسجة الجسم المختلفة عبر الدم حيث تحدث مثل هذه الحالات عند تعرض الفرد لاصابات خطيرة كالتهشم في

الصدمة النفسية :

وتحدث مثل هذه الصدمة عند اصابة الفرد بجرح في صدره او شلل في عضلات التنفس حيث في كلتا الحالتين يصبح تنفسه غير كامل مما يؤدي الى حدوث نقص بكمية الاوكسجين الذاهب الى الدم وهذا بدوره يؤثر في فعالية الجسم بصورة عامة .

الصدمة النفسية :

وتحدث نتيجة نقص فجائي ومؤقت للدم المغذي للدماغ وقد يكون بسبب الحرف او عند سماع الاخبار السيئة احياناً او الاخبار المرة او عند رؤية شخص مصاب بجرح بليغ او عند رؤية شخص يتزلف دماً ، حيث يحصل توسع فجائي في الاوعية الدموية يؤدي الى نقص في حجم الدم المغذي للدماغ .

الصدمة القلبية :

وتحدث نتيجة عجز القلب عن اداء واجبه وهذه حالة مرضية لستنا بتصديها .

كيفية اسعاف الصدمة

على المسعف اتباع ما يلي :

١ - ضرورة ابعاد التجمهر عن المصاب .

- ٤٦ -

٢ - وضع المصاب مضطجعاً على ظهره وبشكل مريح وشرط ان يوضع رأسه بمستوى منخفض عن باقي الجسم وتم رفع طرف المصاب الى الاعلى ان لم يكن بها اصابة ، الا في حالات الصدمة القلبية والنفسية فيفضل ان يكون المصاب بوضعية الجلوس او بوضعية نصف جالس حتى يتمكن من التنفس بشكل افضل ، او جعله بالوضعية التي يرتاح اليها .

٣ - فك ثياب المصاب الضاغطة على رقبته او صدره او خصره وذلك ليسهل تنفسه .

٤ - يرش المصاب بقليل من الماء البارد .

٥ - تدلك الاطراف السليمة بقوه وباتجاه القلب لأن ذلك يساعد في سريان الدم في الجسم .

٦ - على المسعف القيام بإجراء عملية التنفس الاصطناعي اذا كان المصاب بحاجة الى ذلك .

٧ - القيام بتغطية المصاب ببطانية او سترة ، شرط ان لا تسبب له تعرقاً لأن الهدف من تغطيته هو المحافظة على حرارة الجسم وليس زياتها .

٨ - اذا كان المصاب يشعر بالعطش فيمكن اعطاؤه ماءاً فاتراً بصورة قليلة وعلى شكل بضع جرعات بين فترة و أخرى ،

- ٤٧ -

الكهربائي . من هذا نفهم ان الماء والمعادن وجسم الانسان والارض المبللة جميعها وسائل موصلة للتيار الكهربائي ، فنجد في البيت مثلا ان قوة الكهرباء تساوي ٢٢٠ فولتا اما في المصنع فنجدها بحدود ٥٠٠ فولت وهنالك اماكن خاصة تكون فيها الفولتية اعلى بكثير حتى تصل ما بين ١١ - ٤٠٠،٠٠٠ الف فولت . فإذا تعرض جسم الانسان للتيار الكهربائي فقد تحدث له حرقا مختلف درجة شدته تبعا لقوة التيار الكهربائي او تحدث للفرد صدمة عصبية وقد تكون احيانا شديدة فتسبب له الموت او قد يصيب التيار الكهربائي منطقة القلب من جسم الانسان وكذلك عند دخول التيار الكهربائي الى الجسم عن طريق اليدين او الذراعين الى الصدر فيسبب له انقباضا في عضلات القلب مما يؤدي الى توقيفه تماما عن النبض وذلك بسبب الصدمة الكهربائية ان تعرض الفرد للصاعقة لا يختلف عن تعرضه للتيار الكهربائي ، لهذا على الفرد الاحتفاء بين مجموعة من الاشجار ان كانت هنالك اشجار ، شريطة ان لا يتم لمس الشجرة لأن الشجرة بروبيتها تجذب الصواعق او الاحتفاء في ظل حجرة كبيرة او بناء ضخم او في حفرة . ان هدف المسعف في إنقاذ فرد متعرض لخطر الكهرباء هو اولا قطع التيار الكهربائي عن الفرد قبل محاولة تخليصه واذا كان ذلك غير ممكن فعلى المسعف العمل

ولكن اذا كان يشعر بالغثيان فلا يعطي اي سائل وكذلك اذا كان مصابا بجرح في الجوف البطني .

- ١٠ - اذا كان المصاب ينزف فعلى المسعف ايقاف النزف اولا وذلك باستعمال شاش معقم يضغط موضعيا على مكان النزف ،اما اذا كان مصابا بكسر فيجب ثبيت الكسر قبل نقله الى المستشفى ، وفي حالة اصابة الفرد باصابة في الرأس او الصدر فيجب رفع رأسه اعلى من مستوى قدميه به ٢٥ سم واذا شعر المصاب بصعوبة في التنفس فيجب ان ينخفض الرأس .
- ١١ - على المسعف نقل المصاب الى اقرب مركز طبي او مستشفى لاكمال العلاج .

الصدمة الكهربائية : شكل رقم (٤)

ان خطر الكهرباء على الفرد يتولد في الاساس من شدة التيار الكهربائي (الفولتية) اضافة لوجود عوامل اخرى اقل تأثيرا مثل مدة سريان التيار الكهربائي في جسم الانسان وكذلك سهولة سريانه في الجسم خاصة اذا كان الجلد مبللا او اذا كان الجسم بتماس مع قطع معدنية تساعد على سريان التيار

على تخلص الفرد من اتصاله بالكهرباء .

اسعاف الصدمة الكهربائية :

- ١ - على المسعف ان يعرف حقيقة ثابتة وهي انه بالامكان انقاذ فرد متعرض لتيار كهربائي ذي فولتية تتراوح من ٢٥٠ - ١٠٠٠ فولت ولكن لايمكن انقاد فرد متعرض لتيار كهربائي ذي فولتية تتراوح من ٢٠٠٠ - ٤٠٠ الف فولت لذا يجب عدم اجراء اي محاولة لانقاد الفرد لأن اية محاولة قد تؤدي الى تعرض المسعف للموت المحقق لهذا على المسعف الوقوف على بعد لا يقل عن عشرين مترا عن منطقة الحادث الى ان يتم قطع التيار الكهربائي عن الخطوط .
- ٢ - على المسعف عدم محاولة قطع السلك الكهربائي بمقص بل محاولة ربط السلك بحبل واحد من فوق السلك وآخر من تحته ثم يتم مسك الطرفين معا ويسحب السلك من المصاب ، كما نذكر القارئ فيما اذا صادفه حادثة اصطدام مركبة بعمود كهربائي ادت الى تدلي السلك الكهربائي من العمود على المركبة ، فمن واجبه تحذير الافراد الذين يدخلها بعد القفز من السيارة (المركبة)

- لان ذلك قد يعرضهم لمور التيار الكهربائي في أجسامهم خصوصا اذا تعثر الشخص في أثناء محاولة القفز واما ينصحهم بالبقاء داخل المركبة الى حين قطع التيار الكهربائي .
- ٣ - على المسعف عدم التقرب الى المصاب اذا كان ساقطا على ارض مبللة قبل ارتداء الحذاء المطاطي والقفاز لان التيار الكهربائي قد يصفع المسعف .
- ٤ - على المسعف عدم محاولة لمس المصاب لان التيار الكهربائي سينتقل الى المسعف ، لذلك وجب على المسعف استعمال مادة عازلة كالقفازات المصنوعة من المطاط او غطاء رأس مصنوع من قماش او منشفة او قطعة خشبية يابسة ، وتجنب استعمال اي مادة حديد او غير حديد موصلة للكهرباء ، كما يفضل ان يقف المسعف على مادة عازلة كالسجاد او الخصير او الخشب اليابس الحالى من اثار الرطوبة .
- ٥ - على المسعف بعد ان يتم قطع التيار الكهربائي ان يقوم بمعالجة المصاب من الصدمة العصبية المتعرض لها بالتنفس الاصطناعي الطويل لان كثير من الحالات قد اثبتت الواقع امكانية اعادة الحياة الى المصعدق بالتيار الكهربائي بعد

الفصل الخامس
اسعاف النزف والجرح
شكل رقم (٥)

- ٥٣ -

- مضى عدة ساعات .
٦ - احيانا يرافق الصدمة الكهربائية توقف القلب مما يتطلب على المسعف اجراء التنفس الاصطناعي وتلديك القلب في آن واحد .
٧ - غالبا ما يرافق الصدمة الكهربائية تعرض الفرد للحرق ويكون الحرق بدرجات متباينة تبعا لشدة الاصابة مما يتطلب على المسعف القيام باسعاف الحرق بعد انقاذ المصاب والتأكد من كونه يتنفس بشكل طبيعي .
٨ - على المسعف ان يتذكر بوجود احتمال تعرض الفرد للاصابة بكسر بسبب الضربة التي يتعرض اليها اثناء الصعق الكهربائي ، لذا على المسعف التأكد من ذلك واجراء الاسعاف اللازم .
٩ - على المسعف ان يقوم بنقل المصاب الى المستشفى ولو كان المصاب بكامل وعيه لأن ذلك لا يمنع من اعادة فقدان وعي المصاب بآية لحظة نتيجة الصدمة الكهربائية .

- ٥٢ -

يحدث النزف نتيجة تمزق جزئي او كلي للاواعية الدموية حيث يتسرب الدم منها اما الى الخارج ، اي خارج جسم الانسان وعندما يكون الدم مرئيا للمسعف وهذا ما نشاهده عند حدوث جرح سطحي او عميق او كسر عظمي ، او ان يحدث النزف الى الداخل اي داخل جسم الانسان وعندها يكون الدم غير مرئي الا اذا كانت هناك ثغرة توصل بين منطقة النزف والمحيطخارجي لجسم الانسان مثل ما يكون عند حدوث نزف داخل الكلية فان الشخص يتبول دما .

ان المسعف يمكنه التفريق فيما اذا كان النزف من اوعية شريانية او وريدية او شعرية حيث اذا كان لون الدم احمر قانيا وبشكل متدقق ومتقطع وسريع الجريان فيعني ذلك ان النزف حدث من الاوعية الشريانية ، اما اذا كان لون الدم غامقا او احمر داكن والنزف بطينا فيعني ذلك ان النزف حدث من الاوعية الوريدية ، اما النزف الذي يحدث من الاوعية الشعرية فيكون قليلا ويترشح من جميع اطراف الجرح ، وفي كل الحالتين (النزف الشرياني او الوريدي) اذا لم يتم الاسعاف لا يقف النزف فان الحالة قد تؤدي الى وفاة المصاب لأن كمية الدم الموجودة في جسم الانسان محدودة حيث تقارب ٦ - ٧ ليرات من الدم للشخص البالغ من العمر .

كيفية ايقاف النزف الخارجي :

يقى الهدف الرئيسي للسعف في حالة وجود النزف هو ايقاف النزف باسرع ممكناً ، بعدها يقوم بتطبيق خطوات الاسعاف الاولى ، حيث يتم ايقاف النزف بواسطة الضغط المباشر على مكان الجرح اما بشكل مباشر ولفتره تتراوح من ٥ - ١٥ دقيقة او باستعمال ضماد ضاغط او باستعمال الرباط ، واذا كانت منطقة الاصابة (الجرح) واسعة فعل السعف تقرب حافى الجرح لبعضها والضغط على المنطقة باكملها ، واذا لم يتوفر الضماد في اليد ، ويجب ابقاء اليدين حتى وصول من يمكن من اكمال خطوات الاسعاف الاولى او يتم نقل المصاب الى اقرب مركز طبي او مستشفى . اما اذا استمر النزف رغم استعمال الضغط فمعنى هذا ان الضغط غير كاف ، لذلك يجب زيادة الضغط على منطقة الاصابة . واذا لم يتوقف النزف ايضاً فعندها يجب ضغط على الشريان الذي يعلو الجرح ، اما اذا كان في منطقة الجرح جسم غريب او عظم مكسور لا يمكن رفعه فيجب الانتهاء بعد الضغط مباشرة على الجسم الغريب او العظم المكسور واثنائينتم الضغط على المكان المجاور له . اما اذا استعمل الضماد لايقاف النزف فيجب ازالة الاوساخ والاجسام الغريبة من الجرح اذا كان ذلك ممكناً ثم يفضل الجرح بالملطهرات ،

- ٥٦ -

ويفضل استعمال الضماد المعمم لايقاف النزف للاسباب التالية :

ا - حماية الجرح من مزيد من التلوث وبالتالي الالتهاب لان الجراثيم موجودة على الجلد وفي اي جسم يلامس الجلد او يسبب الجرح ، حيث ان انسجة الجسم في منطقة الجرح كافية لتزويد هذه الجراثيم بجميع ما تحتاجه للبقاء والنمو ولذلك فإنها تتكاثر بسرعة هائلة وتتفتت بمنطقة الجرح ، لهذا وجب العناية بنظافة الجرح قدر الامكان . وان استعمال المطهرات هو لايقاف ثرو الجراثيم .

ب - وقف النزف ان امكن .
ج - المحافظة على الاعضاء او الانسجة المصابة ومنعها من الحركة .

وعلى السعف ان لا يجعل الضماد عائقاً لسير الدورة الدموية في العضو او الجزء الذي يلي منطقة الاصابة . اما اذا اضطر السعف الى استعمال الرباط الضاغط بسبب عدم امكانية ايقاف النزف بالضغط المباشر فيجب الانتهاء الى ان هذا النوع من الرباط يقطع الدم تماماً عن العضو الذي يلي الجرح وقد يسبب ايضاً اذى للاوعية الدموية (الشرايين والأوردة) والاعصاب .
لذا يفضل استعمال ضماد عريض اولاً ثم توضع قطعة خشبية

النزف الداخلي لا يتم الا في المستشفى ولكن على المسعف ابقاء المصاب بوضع مريض مع رفع ساقيه الى الاعلى والطلب من المصاب عدم الحركة والاسترخاء مع ضرورة تطمئنه ، كما يجب ارخاء كافة الالبسة الضيقة كالاحزمة والاربطة حول العنق وغيرها . كما يجب على المسعف التأكد من عدم وجود اي ضرر آخر في جسمه ، اضافة لضرورة تغطية المصاب لتجنب اصابته بالبرد ثم على المسعف العمل على نقل المصاب باقصى سرعة الى اقرب مركز طبي او مستشفى مع ملاحظة عدم اعطاء المصاب اي نوع من انواع السوائل وأن يبقى المسعف بجوار المصاب لحين وصوله المستشفى وتسلیمه الى الطبيب ليتم اجراء ما يلزم له من علاج .

- ٥٩ -

عريضة فوق القصامد حتى لا يتم حصر الدم ، عندها يتم استعمال الرباط الضاغط لايقاف النزف ولضمان استمرار مسیر الدم في باقي الاوعية الدموية . كما يجب على المسعف ان يدع المصاب مستلقيا في وضع مريض وان يتم خفض رأس المصاب قدر الامكان ورفع العضو المصاب وإسناده في الوضع الجديد في حالة عدم وجود كسر في منطقة الاصابة .

كيفية ايقاف النزف الداخلي :
ان النزف الداخلي عادة يكون اخطر من النزف الخارجي ، والنزف الداخلي اما ان يكون مرئيا بصورة غير مباشرة وذلك عند حدوث نزف من المخزيرين او الاذن او الرئة او المعدة او نزف الكليتين والمجاري البولية والسبب في رؤية هذا النزف هو وجود ثقوب توصل هذه الاعضاء بالمحيط الخارجي لجسم الانسان او ان يكون النزف غير مرئي وذلك عند حدوث نزف في الكبد او الطحال او في الانسجة المحاطة بعظم مكسور . وقبل تبيان كيفية اجراء الاسعاف الاولى لهذا النوع من النزف نذكر اهم العلامات التي قد تظهر على المصاب ، حيث يبدو المريض خائفاً وعطشاً وشکله باهتاً مع حدوث توسيع في حدقة العين ، اما جلد المصاب فيصبح بارداً ورطباً ، كما ان نبضه يصبح ضعيفاً وسريعاً ويبدأ المصاب بالشعور بالثنيان والتقيؤ . ان معالجة

- ٥٨ -

الفصل السادس

اسعاف الكسور

يتكون الهيكل العام لجسم الانسان من ٢١٣ عظاما ، وكذلك من الغضاريف التي تشكل عنصرا أساسيا في تكوين الهيكل العظمي للجسم ، كما ان هناك المفصل الذي يتيح نتيجة لقاء عظمين أو أكثر ليشكلا مفصل التقاء يساعد على حركة هذين العظمين بالطريقة التي وجد من أجلها كي يؤدي العمل المطلوب منه ، لذا فان أي كسر في أي عظم قد يعرقل حركة ذلك المفصل أو العظم بالاتجاه المطلوب .

أسباب الكسور : هنالك سببان لحدوث الكسر هما :

١ - أسباب مباشرة : يحدث الكسر نتيجة قوة مباشرة على العظم مثل سقوط جدار أو سقف غرفة على ساكنيها أو سقوط قطع حديدية على الجسم أو الاصطدام ببركة أو نتيجة اختراق رصاصة أو شظية جسم الانسان واصابة العظم مباشرة وغير ذلك من الامور .

٢ - أسباب غير مباشرة : يحدث الكسر نتيجة قوة أو صدمة في مكان يبعد عن مكان الكسر مثل عند تعرض الفرد للالتاء الشديد او عند حدوث تقلص عضلي شديد فجأة او عند حدوث ضغط متكرر على العظم ، ان مثل هذه الحالات قد تؤدي الى حدوث كسر العظم بالإضافة الى ان هنالك بعض الحالات المرضية التي قد تحدث ضعفا في العظام

للأطفال ، ان معرفة نوع الكسر مهم عند اجراء الاسعاف الاولى .

- علامات الكسر : يمكن المسعف من تشخيص حالة الكسر من خلال ملاحظته للعلامات التالية :
- ١ - يشكو المصاب من ألم حاد في منطقة الكسر ويرافق ذلك عدم تمكنه من تحريك العضو المصاب مثل عدم تمكنه من الوقوف اذا كان الساق مكسورة أو عدم تمكنه من تحريك يده اذا كان الكسر في اليد .
 - ٢ - تشوّه مع تورم في منطقة الكسر او بروز العظم المكسور من خلال الجرح المصاب للكسر ان وجد . و اذا حدث التورم في منطقة الكسر حال حدوث الاصابة فان ذلك يكون بسبب تجمّع الدم من النزف الذي يحدث في الأنسجة ، اما اذا حدث التورم بعد عدة ساعات من الاصابة فان ذلك يكون بسبب تدفق السوائل من الأنسجة المختلفة الى الأنسجة الرخوة في منطقة الاصابة بسبب التفاعلات التي تحدث في الأنسجة كرد فعل للاصابة .
 - ٣ - احتمال مشاهدة نزف تحت الجلد وفوق منطقة الكسر وذلك في حالة الكسر البسيط وعندما يحدث تمزق في الأنسجة المحاطة بالكسر .

- ٦٥ -

لدرجة لا تعود هذه العظام تحتمل اي ضغوط مما يؤدي ذلك الى كسر العظم المصاب .

أنواع الكسور : شكل رقم ٦ - هنالك ثلاثة أنواع من الكسور هي :

- ١ - الكسر البسيط (المغلق) : وهي الكسر الذي لا يؤدي الى حدوث جرح في الجلد بمنطقة الاصابة .
- ٢ - الكسر المركب (المفتوح) : وهو الكسر الذي يؤدي الى حدوث جرح في الجلد وأحياناً يمكن مشاهدة العظم المكسور من خلاله ، ويعتبر هذا النوع من الكسر أخطر من الكسر البسيط وذلك لاحتمال اصابته بتلوث والتهاب .
- ٣ - الكسر المعقد (المشترك) : وهو الكسر الذي تصاحبه اصابة عضو آخر من أعضاء الجسم بسبب قوة تأثير الكسر على ذلك العضو مثل اصابة الأعصاب أو الدماغ أو الرئة أو الكبد أو الطحال أو الكلية أو عندما يقترب الكسر بخلع المفصل . والكسر اما ان يكون مائلاً (كسر واحد في العظم) أو مركباً (أكثر من كسر واحد في العظم) أو مضغوطاً (تهشم العظم وتداخل أجزائه مع بعضها) او ان يكون الكسر غير كامل كما يحدث في العظام المرنة

- ٦٤ -

كيفية اسعاف الكسر :

- ١ - على المسعف التأكد من أن المصاب يتنفس بصورة طبيعية .
- ٢ - اذا كان هناك نزف فعلى المسعف اسعافه أولا ثم تهدئته المصاب واراحتنه نفسيا وقبل معالجة الكسر .
- ٣ - اذا كان هناك جروح فعل المسعف تغطيتها بقماش نظيف .
- ٤ - يمكن المسعف من قص ملابس المصاب وذلك لتسهيل اجراء فحص الأجزاء المشتبه في اصابتها ، ولكن لا يسمح بتجريد المصاب من ملابسه إلا بما هو ضروري لاتمام عملية الاسعاف .
- ٥ - على المسعف مقارنة الجانب السليم من جسم الانسان بالجانب المصاب عند تشخيص الحالة مثل مقارنة الساعد الأيمن المكسور بالساعد الأيسر غير المكسور .
- ٦ - القيام بفحص العمود الفقري بعناية ورفق للتأكد من سلامته لأن أي حركة للمصاب بكسر في العمود الفقري قد تؤدي إلى نتائج في غير صالح المصاب .
- ٧ - العمل على تثبيت الطرف المكسور لغرض نقل المصاب الى أقرب مركز طبي وذلك باستعمال الجبائر الأولية .

٤ - يشكو المصاب من ألم حاد عند ملامسة المسعف منطقة الكسر .

٥ - احتمال سماع المسعف فرقعة (طققطة) عند احداث حركة في منطقة الكسر ، لذلك وجب على المسعف ان لا يحاول تحريك منطقة الكسر لأن ذلك قد يؤدي الى تمزق في الأنسجة من جهة أو تعرض المصاب الى اgemea نتيجة لشدة الألم .

٦ - احتمال مشاهدة المصاب في حالة غيبوبة ، عندها يجب اجراء الاسعاف اللازم لذلك .

٧ - احتمال مرافقه الكسر نزف دموي للاسباب التالية :

أ - تمزق الأوعية الدموية الموجودة داخل العظم .

ب - تمزق الأوعية الدموية الموجودة في منطقة الكسر .

ج - تمزق العضلات مع الأوعية الدموية لها .

د - تمزق الغشاء المغطي للعظم وما يحمله من أوعية دموية .
هذا ونذكر المسعف بعدم شرطية وجود كل العلامات التي تم ذكرها عند حدوث الكسر ، كما ان درجات هذه العلامات تختلف باختلاف شدة الكسر .

كيفية استعمال الجبائر في اسعاف الكسور :

- ١ - جبائر مغلفة بشاش .
ب - جبائر هوائية .
ج - جبائر معدنية .
د - جبائر نصف حلقة والتي تستخدم في حالات خاصة .
- هذا وجب على المسعف ان يختار الجبيرة الملائمة لنوع الكسر لأن لكل نوع ميزات وعيوبا .
- ٢ - يفترض في المسعف ان لا يستعمل الجبائر التي هيأها قبل لنهما تماما بالقطن او بقطع من القماش او القش او الحشيش الأخضر لغرض جعل الجبيرة لينة حيث يمكن للعضو المكسور ان يتربى فيها دون ان تؤديه صلابتها .
- ٣ - يجب ان يكون طول الجبيرة كافية لتغطية المفصلين اللذين يمتدان الكسر من الأعلى والأسفل ، فمثلا عند اسعاف كسر في الساعد ، يجب ان يكون طول الجبيرة على امتداد مفصل الكتف ثم الساعد ثم مفصل المرفق وذلك لغرض ان يكون العضو المكسور مثبتا ثبيتا جيدا في الجبيرة .
- ٤ - ان أفضل طريقة لربط الكسر هو ربط الطرف المكسور بالجزء السليم من الجسم وذلك بواسطة الأربطة أو الجبائر أو الأربطة والجبائر معا شريطة التأكد من عدم اعاقة سير الدم في الأوعية الدموية عند ربط الجزء المكسور أو تغييره ،

ان الهدف من استعمال الجبيرة هو تقليل الاحتكاك بين طرف الكسر وكذلك لمنع العظم المكسور من الحركة لغرض تجنب حدوث أضرار أخرى ، حيث يمكن للعظم المكسور من تزويق الأوعية الدموية او العضلات او الأنسجة او الجلد الموجود في منطقة الكسر . لذا وجب على المسعف مراعاة ما يلي :

- ١ - تهيئة الجبائر والأربطة قبل البدء بالاسعاف واذا لم تتوفر لدى المسعف الجبائر والأربطة فعليه الاستفادة من جميع ما يحيط به (شكل رقم ٧) ، فمثلا يمكن الاستعاضة عن الجبيرة بالخشب والمقوى (الكرتون) والعصي وأغصان الأشجار والبنادق أو أحد أعضاء المصاب كأن يجعل الرجل السليمة جبيرة للرجل المكسورة (شكل رقم ٨) ، كما يمكن الاستعاضة عن الأربطة بقطع من القماش أو الشياط أو الحبال أو الأحزمة وإلى غير ذلك من المواد ، إلا ان أفضل جبيرة أولية هي الجبيرة المصنوعة من البلاستيك حيث تتوضع حول الطرف المصاب ثم تملأ بالمواء لتأخذ شكل الطرف المصاب وتقوم بثبيته . هذا وتنقسم الجبائر الى أربعة أنواع :

على هذه الوضعية حين نقل المصاب الى اقرب مركز طبي او مستشفى .

١٠ - على المسعف الاستعانت بشخص آخر عند وضع الجبيرة .

١١ - على المسعف ان يلاحظ المصاب اثناء اجراء الاسعاف ، كان يلاحظ علامات ارتياح المصاب او علامات تعرضه للالم والتي تساعد المسعف كثيرا عند اجرائه التجبير .

ان اسعاف الكسور مختلف باختلاف العظم المكسور حيث ان الطريقة المستعملة لاسعاف كسر في عظم الجمجمة مختلف تماما عن اسعاف كسر في العمود الفقري وهذا نأمل من القارئ الكريم ان اراد التوسيع ان يقرأ كتابا اخر بالاسعافات الأولية .

حيث يجب على المسعف ملاحظة فيها اذا تكون ورما في الطرف المكسور بعد الربط فعليه فك الرباط حالا وإعادة ربطه بشكل يجعل سير الدم في الأوعية الدموية ممكنا وبحيث يمنع حدوث اي ورم في الطرف المكسور .

٥ - على المسعف ان يتذكر بعدم جواز عقد أربطة الجباير على موقع الكسر بل تعقد في اعلاه او في أسفله .

٦ - على المسعف ان يجعل رباط الكسر المفتوح مستقلا عن اربطة الجباير وذلك لتسهيل أمر الكشف عن الجرح لغرض تضميده فيها بعد دون الحاجة لفك اربطة الجبيرة كلها .

٧ - على المسعف الاستفادة من تقوسات الجسم الطبيعية مثل تقوس الرقبة او الخاصرتين او الركتبتين او الكاحلين عند وضع الجباير تحت الطرف المكسور او عند حل المصاب .

٨ - على المسعف عدم تحريك المصاب قبل تغييره إلا في الحالات التي تتطلب نقل المصاب من موقع الحادث كان يكون محشرا في مكان يحتوي على غاز او بنزين او نار او خوفا من حدوث حادث آخر .

٩ - اذا تذرع على المسعف ربط الجبيرة لأي سبب من الأسباب عليه باستخدام اليد لثبت العظام المكسورة وأن يحافظ

الفصل السابع

اسعاف اصابات المفاصل والغضلات

يتميز المفصل بشكله الخاص الذي يحافظ على ثباته بمساعدة العضلات والأربطة المحيطة به والتي بدورها تحدد نوع حركة المفصل ، حيث هنالك نوعان من المفاصل ، الأول يسمى مفصل الكرة والتجويف حيث يدخل رأس أحد العظام في تجويف العظم الآخر ، ومثال ذلك مفصل الفخذ والكتف وهذا النوع من المفصل يجعل الحركة حررة ولكنه أكثر الأنواع عرضة للخلع حيث تشكل اصابة خلع مفصل الكتف ٦٥٪ من حالات الخلع في الطرف العلوي ، كما ان الذكور أكثر عرضة لهذا النوع من الاناث بسبب ممارستهم أعمالاً أكثر خطورة ، أما النوع الثاني من المفصل فيسمى بـ مفصل القفل والمفتاح حيث يتحرك المفصل في سطح واحد ، ومثال ذلك مفصل المرفق والرقبة ولا يحدث الخلع في هذه المفاصل إلا اذا تعرض المفصل لقوة شديدة .

الخلع : ان اهم اصابات المفاصل هي الخلع سواء الكامل منه او الجزئي ، ويعرف الخلع بخروج أحد طرفي المفصل من مكانه الطبيعي ويعتبر الخلع كاملاً اذا فقد التماس بين طرفي المفصل تماماً ، بينما يعتبر الخلع جزئياً اذا كان خروج أحد طرفي المفصل غير كامل .

- ٥ - فقدان القوة في الطرف المصابة .
- ٦ - تعرض المفصل المصابة للتورم بعد عدة ساعات من الاصابة .
- ٧ - ظهور كدمات في الأنسجة المحيطة بالمفصل في أغلب الأحيان .
- ٨ - يجب ان يتذكر المسعف ان الخلع قد يرافقه كسر في أحد عظام المفصل وقد يصعب تشخيصه ظاهريا .
- مضاعفات الخلع : ان تعرض الفرد لخلع مفصل ما قد يرافقه ما يلي :

 - ١ - المفصل المخلوع قد يحدث ضررا في الأوعية الدموية من الأعصاب المحيطة به .
 - ٢ - اذا تعرض المفصل المخلوع لضرر في الأوعية الدموية ينبع عن ذلك نخر في أحد طرفي المفصل نتيجة قلة الدم المغذي له .
 - ٣ - تتحدد حركة المفصل نوعا ما .
 - ٤ - اصابة عضلات وأربطة المفصل بضعف ، مما يعرض المفصل للخلع نتيجة آية ضربة بسيطة أو حركة غير اعتيادية .
 - ٥ - يتعرض المفصل المخلوع أحيانا الى التهاب المفصل

- ٧٧ -

أسباب الخلع : هنالك أسباب متعددة لحدوث الخلع منها الولادي او المرضي او الخلع الذي يحدث نتيجة ضربة خارجية والذي هو أكثر الانواع حدوثا ، وتختلف المفاصل بعضها عن البعض الآخر في تعرضا للخلع ، فمثلا مفصل الكتف او مفصل المرفق او مفصل الفك او مفصل الكاحل او المفاصل بين السليمات أكثر عرضة للخلع من غيرها ، علما ان بعض حالات الخلع يصاحبها كسر أحد عظامي المفصل ، كما ان اصابات الخلع قد تكون معلقة او مفتوحة أي مصاحبة لجرح وعندها يبرز رأس المفصل الى الخارج وتعتبر الخلع المرافقة بجروح خطيرة .

علامات الاصابة بالخلع : يمكن للمسعف تشخيص اصابات الخلع من ملاحظاته للنقاط التالية :

- ١ - حدوث ألم شديد في المفصل المخلوع .
- ٢ - عدم تمكن المصابة من تحريك المفصل المصابة تماما بالرغم من عدم وجود كسر في العظم .
- ٣ - حدوث تشوه في شكل المفصل المصابة خاصة عند مقارنته بالفصل السليم للجهة المقابلة من الجسم .
- ٤ - خلو الوجه المفصلي الم jóوف وانخفاض الجلد فوقه وحدوث انفصال ظاهر في المكان الذي استقر فيه الوجه المفصلي المدبب بعد الخلع .

- ٧٦ -

العظمي نتيجة اصابة الغضروف الموجود في المفصل .

الوثء (القراء) :

يحدث الوثء في المفصل عند حدوث التواء او تزق في الأربطة والأنسجة المحجوة بالمفصل أو عند خروج الأوجه المفصلية في أحد المفاصل عن الحدود الطبيعية المحددة لها ، ثم عودتها إلى حالتها الأولى وتحتاج بخروجها وعودتها تزق في الأوعية الدموية وانسياط الدم في الأنسجة المحجوة ، او ان الوثء يحدث نتيجة حركة فجائية ولذلك يكثر حدوثه في مفصل القدم ومفصل محصم اليد لكثرتها تعرضهما للحركة أثناء المشي والقفز والحركات الرياضية ، وان اهم اعراض الوثء هي ألم مفاجئ في المفصل يزداد عند محاولة تحريك المفصل ، كما يحدث تورم في المفصل اضافة لظهور كدمات في منطقة الاصابة ، وتمارح هذه الحالة عند الطوارئ بتغطية المفصل بطبيقة سميكه من القطن حول المفصل ثم تربط بشدة أو بواسطة وضع ضماد ضاغط ويارد فوق المفصل ويجب على المسعد ملاحظة شدة الرباط لضمان عدم انقطاع الدورة الدموية تحت المفصل ويمكنه معرفة فيها اذا تم انقطاع سير الدم من اصفرار العضو اسفل الرباط ومن شدة الالم ايضا ، كما على المسعد ان لا يقع في الخطأ الشائع في اسعاف الوثء بتسلیك المفصل الملوی وتضمیده بالماء الحار او الكمامات الساخنة ، لأن ذلك يزيد في كمية الدم

- ٧٩ -

اسعاف الخلع : يتحدد واجب المسعد في اصابات الخلع بنقل المصاب برفق الى أقرب مركز طبي ، لأن أي تأخير في اتصال المصاب الى المستشفى أو المركز الطبي سيعرض المصاب الى حدوث مضاعفات الخلع والتي أهمها التورم الذي يحدث بعد عدة ساعات من الاصابة مما يعرقل عمل الطبيب باعادة الخلع الى مكانه الطبيعي بسهولة ، لهذا فان واجب المسعد يقتصر على خلع الآلبة عن المفصل المصاب اذا كان ذلك ممكنا أو يتم قص الآلبة عند المفصل لغرض تثبيت المفصل بمحله قبل نقله الى المستشفى وفي حالة الاشتباہ بوجود كسر في أحد عظام المفصل يجب على المسعد اعتبار الحالة كأنها حالة كسر وجب اجراء الاسعاف الأولى الضروري لذلك ، كما يمكن للمسعد وضع كمادات باردة على المرفق المصاب اذا كانت الاصابة حديثة وقبل حدوث التورم في المفصل ، أما اذا كان التورم قد حدث فعندها توضع كمادات حارة لتخفيض الاحتقان او الألم ، كما يجب على المسعد عدم اعطاء أي طعام أو شراب للمصاب لأنه قد يحتاج الى عملية تتطلب التخدير ، أما اذا كان الخلع مصاحبًا بجرح فعل المسعد الاعتناء بالجرح واجراء الضماد له قبل نقله الى المستشفى ان امكن .

- ٧٨ -

وذلك يحدث تورم في العضلة المصابة وأحياناً يحدث ألم عضلي شديد في العضلة نفسها و تعالج مثل هذه الحالة في الطوارئ بثني العضو المصابة واستناده ونقل المصابة إلى المستشفى بعد وضعه بشكل مريح وكما يرغب .

تمزق العضلة :

إذا عرض الفرد أحد أعضاء جسمه إلى مجده عضلي شديد فقد يصاب بتمزق في ألياف العضلات قرب الأوتار العضلية المثبتة بالعظم أو يصاب بالتواء في ذلك العضو أو الطرف، مثلاً عند رفع ثقل أكثر من قابلية الفرد ويرافق تمزق العضلة انسياط دموي مع تورم اضافي لشعور الفرد بألم حاد في المنطقة المصابة مع صعوبة في تحريك تلك العضلة وأحسن علاج لهذه الحالة هو ترك العضلة المصابة للراحة والسكن ثم تعلم كمادات حارة أو باردة حسب الحاجة وقد يستغرق العلاج وقتاً ليس بالقصير لإعادة العضلة لعملها الطبيعي فيما إذا لم تصب العضلة بقطع أو الوتر العضلي وعند ذلك تحتاج إلى تدخل جراحي لربط الأوتار المقطوعة .

- ٨١ -

المنصب وبالتالي يعيق شفاء الوثي ويزيد الألم ، كما يجب منع المصاب من استعمال قدمه ولكن يسمح له بالسير مستعيناً بالعصا .

اصابة العضلة :

تنقسم عضلات الجسم إلى قسمين ، عضلات ارادية وغير ارادية ، فالعضلات الارادية نشاهدتها في الاطراف والرقبة والخلع وهي متصلة بالعظام اما مباشرة او بواسطة ألياف تسمى الأربطة أو الأوتار وهذه العضلات لها خاصية التقلص والانبساط وتتأمر بأمر الدماغ الذي يرسل الحواجز بواسطة الأعصاب إلى كل عضلة يريد تحريكها . أما العضلات غير الارادية فتشاهدنا في جدران المعدة والأمعاء والأعضاء الداخلية الأخرى وهذه العضلات غير خاضعة لسيطرة الفرد ووظائفها مستمرة ليل نهار وهي تحت سيطرة الجهاز العصبي العطوف .

تعرض العضلات حالة الاجهاد او المحتك (التمزق) وسوف نشرح ذلك باختصار .

اجهاد العضلة :

يحدث الاجهاد نتيجة تعدد أكثر من الاعتيادي في العضلات وي تعرض الفرد لألم حاد وفجائي في منطقة الاصابة

- ٨٠ -

الفصل الثامن

اسعاف الحروق

ان أهم أنواع الاصابات التي تحدث بسبب سقوط القنابل والشظايا على الأفراد هي :

- أ - تمزق طبلة الاذن .
- ب - تمزق في الأعضاء الداخلية من جسم الانسان مثل نزف داخلي أو غرق في الرئتين .
- ج - حدوث جروح وكسور مختلفة في جسم الانسان .
- د - اصابة الفرد بحرائق بسبب الحرارة العالية المتولدة بسبب الانفجار .

تشكل اصابات الحروق ما يقارب من ٥٠ % من الاصابات الأخرى وتحتفل الواحدة عن الأخرى . وتعتمد شدتها على مساحة الجلد المكشوف حيث يمكن تصنيف الحرق إلى أربع درجات حسب شدة الحرارة المسلطة على الجسم ومدة تعرض الجسم لتلك الحرارة .

أنواع الحروق : شكل رقم ٩

حرق الدرجة الأولى :

وتقتصر الاصابة على حرق بشرة الجلد فقط .

حرق الدرجة الثانية :

يكون الحرق أشد ويحدث موت في جزء من خلايا البشرة

المسعف فيها اذا كان المصاب بحاجة الى نقله الى مركز طبي متقدم او بالامكان تقديم الاسعاف الاولى لحين وصول الاسعاف الطبي .

كيفية اسعاف الحروق :

ان هدف المسعف هو تقليل تأثير الحروق على الجسم مع تقليل الالم ومنع حدوث الصدمة وأخيرا نقل المصاب الى المستشفى ولهذا على المسعف اتباع ما يلي :

- ١ - غمر الجزء المحروق في الماء البارد حتى زوال الالم .
- ٢ - رفع الساعية والمحبس او الحلقة او اي شيء يضيق العضو المحروق ، كما يجب فك الاحزمة والاحذية قبل ان يكبر حجم العضو المحروق .
- ٣ - تنظيف الحرق بضماد معقم وبقماش نظيف .
- ٤ - اعطاء المصاب قليلا من الماء البارد ولعدة مرات اذا كان بكامل وعيه .
- ٥ - نقل المصاب الى المستشفى بالنقلة .
- ٦ - ملاحظات :
 - ا - عدم وضع اي مرهم او محلول دهني على منطقة الحرق .
 - ب - عدم فتح الفقاعات المتكونة .
 - ج - المحافظة على نظافة منطقة الحرق لمنع تلوثها .

مع انسلاخ القسم الخارجي من الجلد او حدوث فقاعات فيه .
حرق الدرجة الثالثة :
وهي الحروق العميقه وتشمل حرق الجلد برمته أي البشرة والادمة .

حرق الدرجة الرابعة :
وهي درجة التضخم الموضعي حيث يحدث تلف كافة الانسجة الحية في محل الحرق .

ان الفرد الذي يتعرض للحرق عليه القاء نفسه على الأرض حالا ويفضل ان يلقي بنفسه على الجهة غير المشتعلة جاعلا القسم المشتعل الى الأعلى حيث ان ذلك يساعد على صعود النار الى الأعلى ، كما عليه ان يتتجنب الركض في العراء طالبا التجدة لأن ذلك يزيد من الأذى المحدث به ويجعل الحرق أعم وأشمل وعلى المسعف اخذ النار حالا وذلك بالقاء الماء عليها او اي شيء آخر مثل بطانية مبللة او غطاء مبلل وعلى المسعف ان يقدر الأذى الذي أصاب المحرق ، وذلك بالتأكد من ان المصاب يتنفس بصورة سليمة او بحاجة الى اجراء تفس اصطناعي او بحاجة لاعطائه الاوكسجين وكذلك ملاحظة فيما اذا كان هناك نزف دموي يحتاج الى ايقافه بأية وسيلة ممكنة ، بعدها يجب البحث عن الكسور ثم الحرق حيث عندها يقرر

المجرى التنفسى لذا فنسبة قليلة من الحرق في الرقبة قد تكون كافية لقتل المصاب اذا لم يسعف المصاب بدقة وسرعة .

ان عمق الحرق مهم في معرفة مدة الشفاء كما ان معرفة مساحة الحرق مهمة في تقدير خطورة الحرق على حياة المصاب . ولغرض احتساب مساحة الحرق تستعمل قاعدة التسعة المعروفة ، وهي تقسيم جسم الانسان الى احد عشر قسمات كل منها يكون ٩٪ من مساحة الجسم وكما يلي : (شكل رقم ١٠)

الرأس والرقبة	%٩
الصدر (الامامي والخلفي)	%١٨ = ٢ × %٩
البطن	%١٨ = ٢ × %٩
الأطراف العليا	%١٨ = ٢ × %٩
كل طرف سفلي	%٣٦ = ٢ × %١٨
منطقة الشرج	%١
المجموع	%١٠٠

فإذا احترق ٢٠٪ من مساحة جسم الانسان يعتبر الحرق خطراً اما اذا كانت مساحة الحرق تشكل ٣٠٪ فان المصاب يتعرض للموت إلا اذا عولج الحرق معالجة كاملة أما بالنسبة للاطفال فانهم لا يتحملون الحرق بهذه النسبة . ان درجة خطورة الحرق لا تعتمد فقط على النسبة بل على موقع الحرق من الجسم فمثلاً حرق الوجه والرقبة أحضر بكثير من حرق الأطراف لأن الحرق الاول قد يصاحبه وذمة في المنطقة تؤدي الى غلق

الفصل التاسع

اسعاف صعقه الجليد وضربة الشمس

ترابح حرارة جسم الانسان في الاحوال الطبيعية
١ - ٣٦,٨ درجة مئوية (المعدل ٣٧,٤ درجة مئوية)
وللجسم قابلية الحفاظ على هذه الدرجة رغم اختلاف درجة حرارة البيئة التي يتواجد فيها وذلك من خلال الموازنة بين الحرارة المكتسبة والحرارة المفقودة له ، حيث ينظم ذلك مركز تنظيم الحرارة في الدماغ .

التعرض للأجواء الباردة :

يختلف الأفراد فيما بينهم لشدة الاصابة بالبرد تبعاً للعمر والجنس والحجم وندة التعرض (الصغار والكبار أقل تحملًا من البالغين للبرودة) . هناك من الأفراد من يتعرض للأجواء الباردة نتيجة عملهم في بيئة باردة باستمرار وهناك أيضًا من الأفراد الذين يتعرضون لتساوة الجو البارد في فصل الشتاء .

اعراض الاصابة بالبرد :

ان أهم الاعراض التي يصاب بها الفرد المتعرض للجو البارد جداً وملدة طويلة دون اتخاذ تدابير وقائية هي الرجفة او لا كمحاولة من جسم الانسان لانتاج حرارة اضافية تبعث الدفء في اطراف المصاب يتبعها خدر عام مع الشعور بالتعاس والكسل

«صعقة الجليد» :

يقصد «صعقة الجليد» فقدان حاسة الحس لبعض اعضاء الجسم مثل أصابع القدم واليد والاذن بسبب التعرض لبرد شديد جداً وتصبح هذه الاعضاء بيضاء كالشمع وقد تكون اعراض صعقة الجليد مؤلنة في بداية الامر حيث يتم فقدان الدم في هذه الاجزاء وتجمد الماء في انسجتها وتتوقف الخلايا في هذه الاعضاء عن اداء وظيفتها وقد تختنق ويصبح لونها قرميزياً ولكن المصاب قد لا يشعر بهذا لانه قد يكون فقد الحس بها وإذا اهملت هذه الاعضاء (الاعضاء المصابة بصعقة الجليد) فقد يحدث فيها موت الأنسجة المصابة وإذا عولجت فقد تبقى اعراض الاصابة كالم الحرق لمدة أسبوعين او يبقى في الجلد احمرار مزمن وحساسية شديدة للبرد اذا ما تعرض له . ونشير هنا بأن عدم غسل الوجه وعدم الحلاقة ووضع المراهم على الجلد المكشوف يساعد في حماية الفرد من التعرض لصعقة الجليد .

ضربة الشمس : شكل رقم ١١

هناك من الأفراد من يتعرض لحرارة الشمس نتيجة عملهم وقد يصابون بضربة الشمس اذا تعرضت أجسامهم طويلاً لأشعة الشمس نفسها ونشير هنا بأن ضربة الشمس هي ليست بالضبط

- ٩٥ -

والترنج يصاحبها انخفاض حرارة الجسم بسرعة ثم يعقبها ضعف الرؤيا واحياناً فقدان الوعي ويرافق ذلك بطء في النبض والتنفس بعدها تجمد الأطراف . حيث ان البرد يبطئ عمل القلب وعندها يقل دفع الدم الى الأوعية الدموية عموماً ، وهذا ينخفض ضغط الدم وبالتالي يقل استهلاك الاوكسجين من قبل الأعضاء عموماً والدماغ خاصة علماً ان الدماغ يتحمل ثلثاً من انتظام سريان الدم اليه لمدة ثمان دقائق في حرارة ٢٠ درجة مئوية و ٤٥ دقيقة اذا انخفضت الحرارة الى ١٥ درجة مئوية .

اسعاف اصابة البرد :

ان اسعاف مثل هذه الحالة يتم بنقل المصاب الى غرفة دافئة ولله بالبطانيات او وضعه في حوض ماء دافئ (٣٢-٤٠ درجة مئوية) وليس ماء حار او تعریض المصاب الى هواء دافئ ان امكن حتى يشعر المصاب بالدفء ولا يسمح للمصاب بالمشي كما لا يجوز تدليك الجسم او تعریضه للنار المفتوحة مباشرة (المراقد الناريه) ثم يجفف جسمه وينظر بالبطانيات ويعطى بعض السوائل الدافئة اذا كان واعياً وينزع من التدخين لأن ذلك يؤدي الى انقباض الشرايين . وكما يجب على المسعف البقاء بجانب المصاب ومراقبته اذا تطلب الأمر نقله الى أقرب مركز طبي .

- ٩٤ -

تعطل عملية التعرق ويعجز الجسم عن التخلص من الحرارة المتزايدة في جسمه وهذا تزداد حرارته مما قد يؤدي إلى حدوث تلف في خلايا الدماغ وقد ينقطع المصاب فاقداً للوعي ؛ كما قد يصبح جسمه أحمر وقد تظهر عليه فرقيع فيه وتكون هذه الأعراض في الجلد أيضاً أكثر منها من الجلد الأسود ، كما يتحمل أن يتعرض المصاب لأعراض التهاب السحايا والتي تتميز بصداع شديد مصحوب بقيء واحمرار شديد في الوجه ، يعقب ذلك ألم في العنق وفي الحالات الشديدة بحسب الفرد يهدى وتشنجات عضلية ثم غيبوبة تنتهي بالموت . أما إذا تعرض الفرد لحرارة الشمس الخفيفة ولكن لمدة طويلة فإنه قد يصاب بالصداع والتعب الشديد وـ « الدوخة » ويصبح جلده بارداً ولزجاً وقد يتعرض حالة الاغماء أحياناً .

اسعاف ضربة الشمس :

ان اسعاف المصاب المعرض لحرارة الشمس الشديدة يكون بنقله أولاً الى محل بارد ذي ظل ويندد المصاب شرط ان يكون رأسه وكتفاه مرتفعين قليلاً ثم يسكب قليل من الماء البارد عليه ويلف رأسه بمنشفة رطبة وباردة او توضع على رأسه كمادات باردة او أكياس الثلج ويفضل ان يلتف جسمه بغطاء بارد ورطب ثم على المسعف المباشرة بتذليك ساقيه باتجاه القلب اي من

- ٩٧ - ٨٦ -

ضربة الحرارة لأن المقصود بضربة الحرارة هي تعرض الجسم لحرارة الشمس دون ان تكون أشعة الشمس منصبة على الجسم رأساً . ان أشعة الشمس تحتوي على الأشعة البنفسجية ذات المفعول الكيميائي حيث لها القدرة على اختراق الجلد بسهولة وتحدث احتقاناً وأضراراً مختلفة شدتها وفقاً على كمية الأشعة النافذة فيه وعلى مدة التعرض لها . هذا وإن طبيعة جلد الإنسان تحاول صد حرارة هذه الأشعة وذلك بتكوين صبغة سمراء في خلاياه تحول دون اختراق هذه الأشعة للجلد ولكن تكوين هذه الصبغة يأخذ وقتاً ليس بالقصير وهذا ما نلاحظه على الأفراد الذين يتعرضون في الصيف إلى أشعة الشمس كيف ان جلدتهم يسرم ولكن تعرض الفرد لأشعة الشمس مباشرة وقبل تمكن الجلد من تكوين هذه الصبغة ، فإن الفرد يتعرض للاصابة بضربة الشمس .

أعراض ضربة الشمس :

ان اهم اعراض المصاب بضربة الشمس الشديدة هي شعور المصاب بضعف عام ويصبح سريع الانفعال والتهيج ويشعر أحياناً (بالدوخة) والغثيان . ورغم تعرضه لحرارة الشمس فتري جلد المصاب جافاً وحاراً لأنه لا يعرق وترتفع درجة حرارته عالياً وقد تصل الى ٤٠ درجة مئوية او أكثر حيث

- ٩٦ -

الفصل العاشر

اسعاف حالات التسمم

- ٩٩ -

الأصل الى الأعلى ثم يعطى المصاب مشروبات باردة بعدها ينقل الى المستشفى ، اما اذا كان الفرد متعرضا لضربة الشمس الحقيقة فيسufff بنقله اولا الى معلم فيه ظل او الى غرفة باردة وتوضع مناشف باردة على رأسه ويعطى ماء باردا ويفضل ان يزور مع الماء قليل من ملح الطعام على ان يعطى قدحا واحدا كل حمل عشرة دقيقة ، كما يفضل زيادة حركة الهواء المحيط بجسم المصاب وذلك باستعمال المراوح الكهربائية او اليدوية للمساعدة على فقدان الحرارة من الجسم عن طريق الحمل .
ونشير هنا بأن الوقاية من ضربة الشمس ممكنة وذلك بحفظ الرأس والعنق من أشعة الشمس المباشرة بواسطة استعمال المظلة او اللثام او الخوذة الفلينية وما الى ذلك من معدات الوقاية الشخصية المتوفرة للارتداء .

- ٩٨ -

يمكن ان نطلق كلمة السم على كل مادة صلبة او سائلة او غازية تدخل جسم الانسان سواء عن طريق الجهاز التنفسى او المرضى او الجلد ، وتحدث اضرارا في خلايا الجسم تعيكش على شكل اعراض مرضية في الشخص المسمى . فاذا ظهرت الاعراض على الفرد فجأة نتيجة دخول كمية من المادة السامة للجسم سميت الحالة « بالسمم الحاد » ، اما اذا ظهرت الاعراض السمية تدريجيا نتيجة تعرض الفرد لكمية قليلة من المادة السامة ولكن لفترة طويلة سميت الحالة بالسمم المزمن .

وسوف يتناول مباحثة بعض حالات السم التي لها اهمية في حالة الطوارئ .

١٢- السم بدلعة الأفعى : شكل رقم ١٢

ان لدغة الأفعى السامة قد تعرّض حياة الفرد للخطر ، لذا وجب معرفة الخطوات الضرورية لمنع تسلّب السم الى جسم الفرد المدود لإنقاذ حياته من الخطر ، تتميز الأفعى السامة بأنها لا تسرع في سيرها عندما يقترب منها أحد ، كما أنها لا تؤذى أو تلدغ أي فرد إلا إذا هوجمت أو أوذيت بينما الأفعى غير السامة نراها تسرع في الفرار عند اقتراب أي فرد منها . ان سم الأفعى غزون في غذتها اللعابية الموجودة في الفم والتي تتصل بقناة صغيرة

عامة بـ ٦ - قد يحدث فقدان الوعي والهذاب
 ٧ - قد يحدث التزف من الفم والأنف والمعدة والثناة
 ٨ - واذا لم يتم المصاص بالغيبوبة الشديدة والاختناق بعد ٢٤ ساعة من حدوث الاصابة ، تزول جميع الاعراض تدريجيا و يتم الشفاء بعد ٤٨ ساعة . اي يمكن ان نقول ان خطورة لدغة الافعى السامة هي خلال الـ ٢٤ ساعة الاولى فقط ابتداء من دخول السم الى دم المصاص ، اما اذا اصاب السم الاعصاب فان الفرد يصاب بخدر عام وإعياء ثم يضعف نبضه وتبيط حرارة جسمه ثم تحدث تشنجات عضلية وتشع الخدقتان ثم يصاب اللسان وعضلات الوجه ثم الجسم بشلل تدريجي يتبعها تعرض اللدغ الى نوم عميق أشبه بالسبات ينتهي في الحالات الخطيرة وعند عدم توفير الاسعاف له فسوف ينتهي بالموت اختناقًا بعد ١٢-٦ ساعة من حدوث الاصابة .

كيفية اسعاف لدغة الافعى :
 على المسعف او أي فرد من ابناء المجتمع ان يسرع في تقديم الاسعاف للملدوغ لأن بامكانه ان ينقد حياته ، حيث يمكن تلخيص طريقة الاسعاف باخراج أكبر كمية من السم من

- ١٠٣ -

بشتين محوظتين معروزتين في العشاء المخاطي للفك الأعلى دون ان يصل الى العظم ، ان تجريف السن قد لا يكون في مركز السن وإنما قد يكون بشكل ثلم على سطحه الخلفي أو الأمامي ، ان كمية السم المفروزة قليلة عادة ولكن ضررها على الجسم يعتمد على صحة الفرد الملدوغ وعلى عمره .
اعراض التسم بـ

١ - الم شديد في موضع اللدغة وقد ينتشر هذا الالم الى ما حولها .

٢ - احرار شديد حول موضع اللدغة يتبعها انتفاخ يسري في الطرف المصاص ثم الطرف المقابل بعد ان يمر السم من خلال الجذع ووصوله الى الطرف المقابل عندها يصبح اللون احمر بنفسجيا .

٣ - ظهور تزف تحت الجلد في منطقة الاصابة .

٤ - شعور المصاص بعطش شديد وجفاف في الفم واحتناق في الصوت .

٥ - حدوث ارتتجاف في عضلات الجسم عموما تتبعها تشنجات

- ١٠٤ -

- ٢ - على المسعف بعد ان يقوم بوضع الرباط الصاعدي ان يجري بعض السحجات (اي شق الجلد الطري) في مكان اللدغة شريطة ان يتم غسل الجلد المحيط باللدغة لمنع دخول السم الى الجسم عند اجراء شق الجلد لعرض اخراج أكبر كمية من الدم الممتليء بالسم ، حيث ان خروج الدم يصل السعوم ، كما يمكن للمسعف ان يقوم باستئصال منطقة اللدغة من مركزها اي بعمق الناب ويفضل قطعها بعمق ١ سم .
- ٣ - على المسعف عدم تحريك العضو الملاودغ قدر الامكان وان يقيه ساكناً لأن الحركة تساعده على انتشار السم في الأوردة والأوعية التماوائية .
- ٤ - ولغرض ابطال مفعول السم الباقى في الجسم على المسعف ان يقوم بذلك موقع اللدغة بيلورات برمغنتات البوتاسيوم (اذا كانت متوفرة لديه) ونقله الى اقرب مركز طبى لغرض زرقة الملاودغ بالبرمنغنات فى الانسجة الواقعه حول منطقة اللدغة ثم تضميد اللدغة بضماد مبلل بمحلول البرمنغنات .
- ٥ - يعطى المصاب متباهات مثل القهوة والشاي وعصير الليمون الساخن ثم يدثر بالبطانيات لغرض زيادة التعرق كما بالأمكان اعطاء الملاودغ كمية قليلة من الكحول لا تزيد

جسم المصاب ومنع السم الباقى من السريان فى الجسم ثم العمل على نقل المصاب الى اقرب مركز طبى لابطال مفعول السم فى الجسم وذلك باعطاء المضادات لهذا فیان واجبات المسعف تلخص بما يلى :

- ١ - وضع رباط ضاغط او انبوب غاز مطاط او احزمة مطاطية او قطع ثياب او رباط رقبة على مسافة ٥ - ١٠ سم من اعلى موقع اصابة العضو المصاب لغرض ايقاف تسرب السم الى الجسم ، لأن الرباط الضاغط يوقف الدورة الدموية في العضو المصاب . وعلى العموم ان منطقة وضع الرباط الضاغط يجب ان تقع ما بين القلب ومنطقة اللدغة كي يتم ابطاء سريان السم في الجسم .
- ٢ - كما يمكن ايقاء الرباط الضاغط نصف ساعة اذا كان العضو المصاب في الطرف العلوي وايقاوه ساعة واحدة اذا كان العضو المصاب في الطرف السفلي دون ان يحدث اي ضرر في جسم المصاب ، اما في حالة تكون المصاب في موقع بعيد عن اقرب مركز طبى فيمكن للمسعف ان يجعل الرباط غير شديد حيث يسير الدم في العضو المصاب ببطء .
- ٣ - وبهذا يمكن ايقاء الرباط الضاغط عشر ساعات دون ان يحدث ضرر في العضو المصاب .

تقوم بوخز الفريسة بالأبرة الموجودة في ذيلها وتفرغ السم بجسم الملدوغ . إن مقدار السم الذي تفرغه العقرب بجسم الملدوغ هو أقل من السم الذي تفرغه الأفعى ، ولهذا فإن خطوه أقل ، وفي الواقع أن خطورة التسمم بلسعة العقرب تكثُر في الأطفال وفي ضعاف البنية .

أعراض التسمم بلسعة العقرب :

- ان اهم الاعراض هي :
- ١ - آلام في منطقة الوخزة مع حدوث احمرار في موقعها .
 - ٢ - حدوث تقيؤ على الأغلب مع جفاف الفم وعسرة في البلع .
 - ٣ - يصاب الفرد بشنحات عضلية .
 - ٤ - بعدها تزول الأعراض وخلال يومين أو ثلاثة أيام يعود الفرد إلى حالته الطبيعية .

هذا ويمكن للمسعف أن يقوم بتطبيق نفس خطوات الاسعاف التي تم ذكرها في اسعاف لدغة الأفعى ، كما ان هناك مضاداً خاصاً لسم العقرب يمكن زرقه تحت إشراف طبي .

السم يغاز أول أوكسيد الكاربون :

يعرض الأفراد للتسمم بغاز أول أوكسيد الكاربون نتيجة تففهم هذا الغاز المتولد من المواقف الزيتية (العاطلة) أو

عن ٣٠ غراماً لغرض تهدئته .

- ٦ - زرق المصاب بمصل مضاد للسم حيث تعطى هذه الزرقات بالوريد من قبل الطبيب ، علماً أن كل نوع من الأفعى لها مصل مضاد معين .

- ٧ - في حالة كون المصاب يتنفس بصعوبة أو تنفسه ضعيف فعلى المسعف القيام بإجراء التنفس الاصطناعي له .

هناك طريقة لاسعاف مصاب بلدغة الأفعى وهي طريقة مص السم من قبل المسعف شرط ان لا يكون في المسعف أو شفاته مصابين بجرح لكي لا ينتقل السم من الملدوغ إلى جسم المسعف ، كما على المسعف غسل منطقة اللدغة جيداً قبل المباشرة بمص السم ، وعلى المسعف بصق ما ييمسه من الدم الممزوج بالسم من المصاب على انه لا ضرر على المسعف اذا ابتلع جزءاً منه ، أما تعريض منطقة اللدغ الى الحديد الكاوي فلافائدة منه مطلقاً لذا يجب عدم اللجوء الى ذلك .

- التسم بلسعة العقرب :
- أ - تجعل العقرب في ذيلها قنطرة ممتلئة بالسم تفرزه من خلال الأبرة الموجودة في ذيلها ، حيث تقوم العقرب بمسك فريستها بواسطة مجبان (كعاشات) موجودة في مقدمة جسمها ، عندما

او كسر زجاج النوافذ للسماع للهواء النقي المحمل بالاوكسجين بالدخول الى الغرفة ، كما نحذر المسعف من دخول الغرفة المشتبه بوجود الغاز فيها مع سيجارته لأن ذلك قد يحدث انفجارا ، كما عليه ان لا يفتح اي مصدر للكهرباء لأن الشارة المتبعة قد تحدث انفجارا ايضا . وعلى المسعف في كل الاحوال ان يسرع في بدء عملية التنفس الاصطناعي (قبلة الحياة) وبالوقت نفسه يفضل تدفئة المصاب ، كما ان على المسعف ان يطلب من اي فرد قريب منه بالاتصال بالاسعاف الفوري لغرض نقل المصاب الى المستشفى لأنه قد يكون بحاجة الى اوكسجين او انعاش قلب . كما يمكن للمسعف الحصول على قناني الاوكسجين من محلات اللحيم او الكراجات حيث يمكن فتحها داخل خيمة صغيرة تعمل لهذا الغرض والتي تساعد في طرد اوكسيد الفحم وتزيد نسبة الاوكسجين في الهواء والتي قد تقتضي المصاب ، وعلى المسعف ان يتذكر ضرورة ابقاء المصاب مضطجعا وتجنبه اي حركة لأن ذلك يقلل من حاجة المصاب الى الاوكسجين .

- ١٠٩ -

المحركات (مثل المركبات) عند عدم اشتغالها بشكل صحيح او عند احتراق الخشب او الفحم . وقد يتعرض المتسنم للموت دون سابق انذار بسبب كون هذا الغاز عديم اللون والرائحة بينما الرائحة الكريهة المتبعة من احتراق المواد المختلفة هي ليست أول اوكسيد الكاربون وإنما مواد اخرى مثل الكازارولين اولاً ثم اوكسيد الكاربون : **أعراض التسمم بغاز أول اوكسيد الكاربون** :

ان اهم الاعراض التي يتعرض لها المصاب بالتسمم هي صداع شديد وشعور بالدوار مع ضعف عام وصعوبة في التنفس واحياناً يهدى القوي يتبعه فقدان الوعي ، كما يمكن للمسعف ملاحظة تغير لون المصاب الى احمر مشرق من خلال ملاحظته للأظافر والشفتين والجلد . **كيفية اسعاف حالة التسمم بغاز اول اوكسيد الكاربون** :

ان اسعاف مثل هذه الحالة يتم بنقل المصاب من موقع الاصابة الى موقع فيه هواء طلق ، واذا كان المصاب داخل غرفة نعمل المسعف ان يدخل الغرفة زاحفا لأن الغاز أخف من الهواء ويكون عادة في الطبقات العليا من الغرفة ، كما عليه ان يضع قطعة قماش مبللة بالماء على فمه لكي تتصبب الكاربون وان يأخذ نفسا عميقا قبل ان يدخل الغرفة وان اول عمل ي يقوم به هو سحب المصاب الى خارج الغرفة ان كان ذلك ممكنا او فتح النوافذ

- ١٠٨ -

الفصل الحادي عشر

احتياطات الأمان في المنزل

- 111 -

- انطلاقاً من مبدأ «الوقاية خير من العلاج» نوصي الآباء والأمهات بتطبيق مستلزمات الأمان في السلم والمنزل لضمان عدم تعرضهم وأفراد العائلة للإصابة.
- ١ - تأمين صندوق اسعاف متكامل المحتويات (راجع محتويات صندوق الاسعاف المنزلي أدناه) شريطة ان يوضع في مكان امين ويعيد عن متناول الأطفال.
 - ٢ - عدم ارتداء الملابس القابلة للاشتعال كالنييلون والبرلون عند العمل في المطبخ.
 - ٣ - على الأمهات عدم اصطحاب أطفالهن إلى المطبخ أثناء قيامهن بعملية الطهي.
 - ٤ - وجوب احاطة المدفأة النفطية او الغازية بعشب حديدي اذا كان في البيت اطفال.
 - ٥ - التأكد دائمًا من اقفال صمام الغاز سواء صمام الطباخ او المدفأة لضمان عدم تسرب الغاز الى المنزل.
 - ٦ - وجوب التأكد من كون الاحتراق قد تم سواء للفحم او الحشيش قبل ادخاله المنزل ضماناً من تسرب غاز اول او كسيد الكاربون الى الغرفة او المنزل.
 - ٧ - تأمين خزن المواد القابلة للاشتعال في مكان امين بالمنزل.

ويعيد عن متناول الأطفال .

- ٨ - إبقاء الآلات الحادة كالسكاكين بعيدة عن متناول الأطفال
ومحاولة افهمهم تدريجيا بما يمكن ان تحدثه من أضرار في
الانسان .

صندوق الاسعاف المنزلي : شكل رقم ١٣

- وماء الاوكسجين وماء البويريك .
د - بعض أنواع الأدوية مثل جرعة طاردة الارياح ومواد منعنة
كروح الشادر العطري .
هـ - زيت الخروع .
و - حبوب ضد حوصلة المعدة .
ز - أقراص الاسبرين والباراسيتامول .
ح - دواء للسعال .
ط - بعض العادات مثل الحرار الطبي عدد ٢ ، حقنة
شرجية ، وكأس لغسل العين ، ورباط ضاغط ، وكيس
ثلج للكدمات ومقص صغير ودبابيس أمان .
ي - الأدوية التي يوصفها الطبيب أثناء الاستعمال .

١ - يفضل ان يكون الصندوق مصبوغا باللون الأبيض وعليه
إشارة الملاط الأحمر وعلى ان يكون الصندوق مقسما الى
أقسام وجرارات لمختلف أصناف الضماد والدواء وأن
يعلق في مكان بارز وواضح ويعيد عن متناول الأطفال وله
غطاء (باب) ليغلق ولا داعي لقفله .

- ٢ - يحتوي صندوق الاسعاف على المواد التالية :
أ - الضماد مثل القطن الطبي المعمم والشاش الطبي المعمم
واربطة طويلة ملفوفة (الباندرج ومن مختلف الأحجام)
وكذلك البلاستير بمختلف الأحجام .
ب - الجبائر والأربطة مثل رباط مثلث وقطع خشبية مسطحة
مختلفة الأحجام لتناسب عظم الساعد او راحة اليد .
ج - المطهرات والمعقمات مثل محلول الكحول الطبي
(السبرتو) وصبغة اليود والاكريلافيدين وقنية سافلون

- ١١٤ -



- ٣ -



- ٤ -



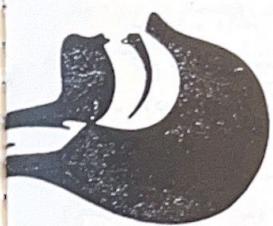
- ٥ -

شكل رقم - ١

- ١١٧ -

اذا كان المصاب لا يتنفس

اجر له تنفسا اصطناعيا

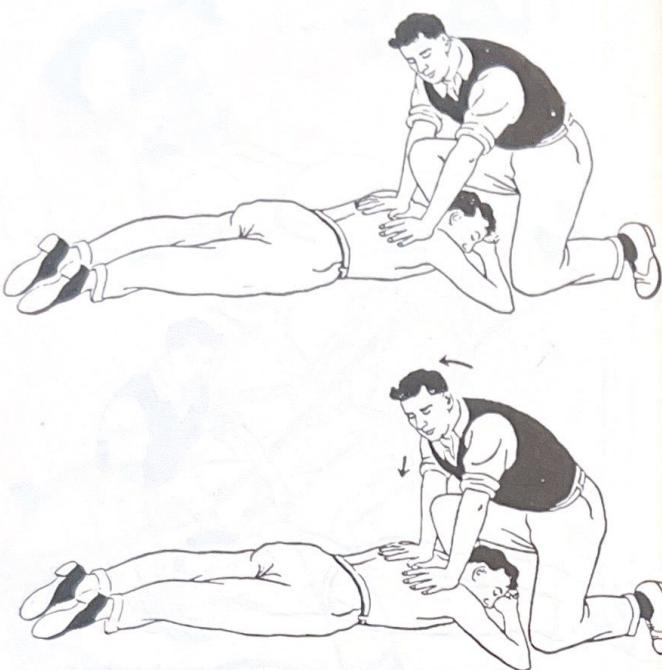


- ١ -



- ٢ -

- ١١٧ -

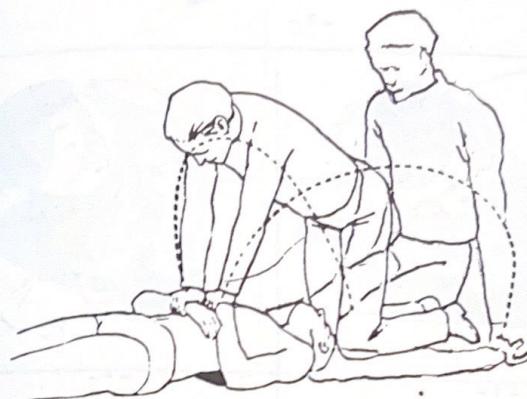


شكل رقم - ٣

- ١١٩ -



استلقاء المصايب قبل البدء بالتنفس الاصطناعي (طريقة سلفستر)



عملية التنفس الاصطناعي بطريقه سلفستر

شكل رقم - ٤

- ١١٨ -

الكهربائي ..

حضر صاحباً ..
فأذربه



شكل رقم - ٤

- ١٢١ -

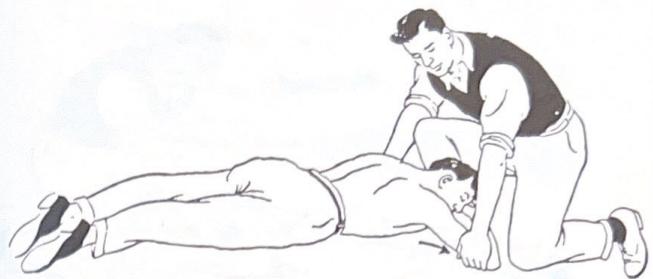
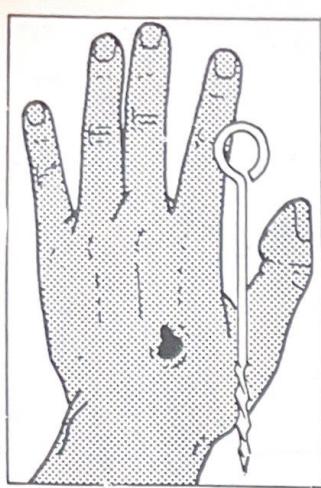
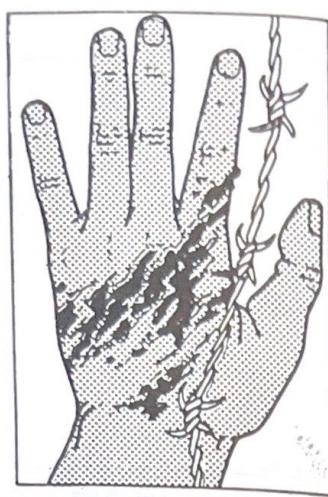


Fig 51 Holger Nielsen method : third movement. The operator has raised the

- ١٢٠ -



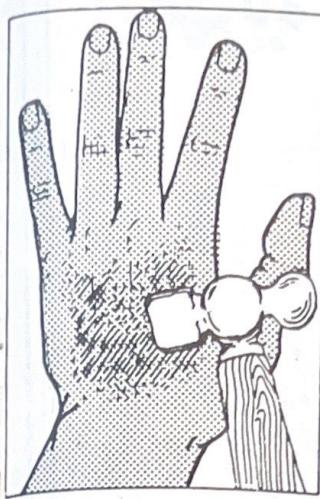
جرح نقيب



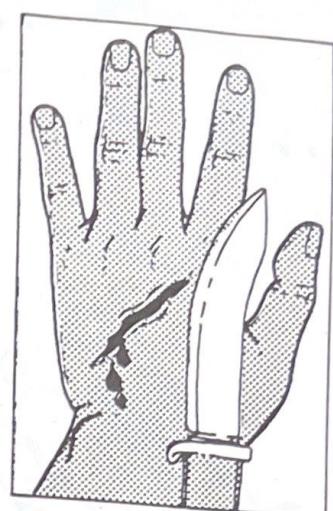
جرح هرسي

- ٥ -

- ١٢٣ -

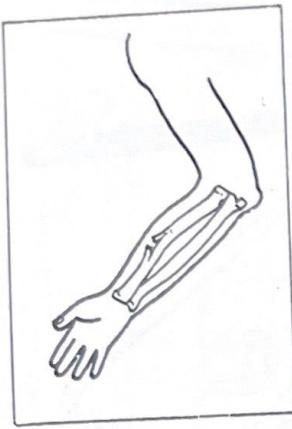


جرح رضي

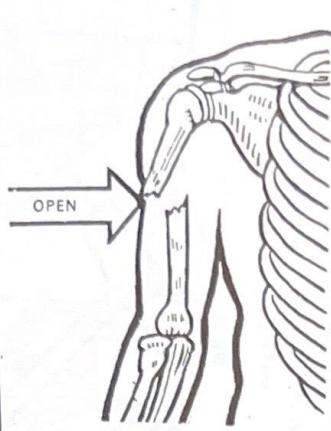


الجرح القاطع

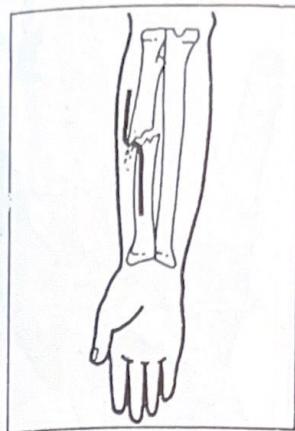
- ١٢٢ -



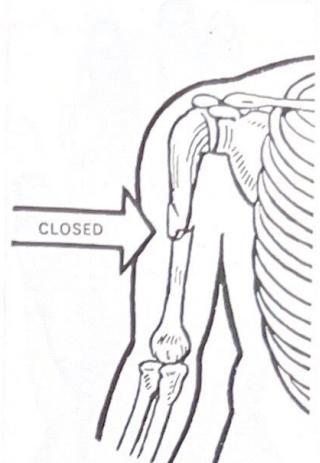
كسر العود الأخضر



الكسر المفتوح



كسر مختلط أو مهتر



الكسر المغلق

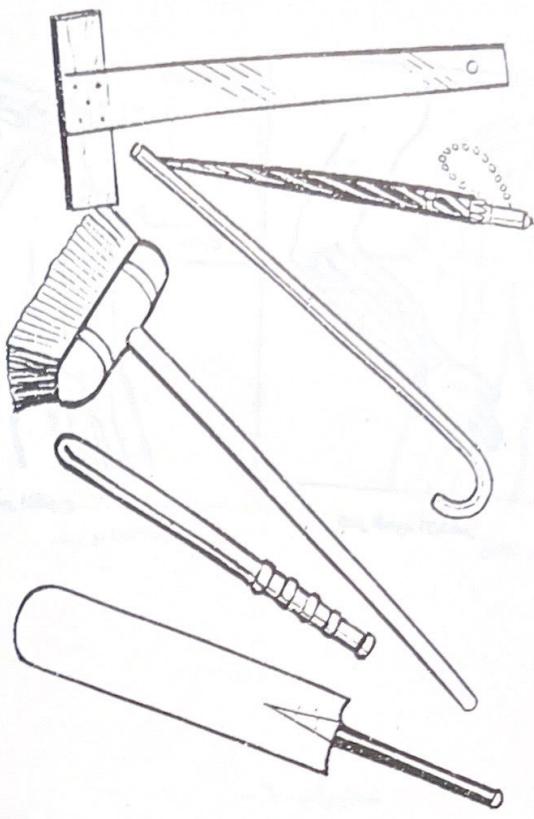


شكل رقم - ٨

استعمال الطرف السفلي الصحيح كجبرة للطرف السفلي المصاب

- ١٢٧ -

اصحى طرفه وتحفظه في مكان امان ثم تجعى الى طرفه الصحيح
- ٨ - لف ورقة



- ١٢٦ -



- شكل رقم - ٩

- ١٢٩ -



استعمال الجذع كجبرة للطرف العلوي المصابة



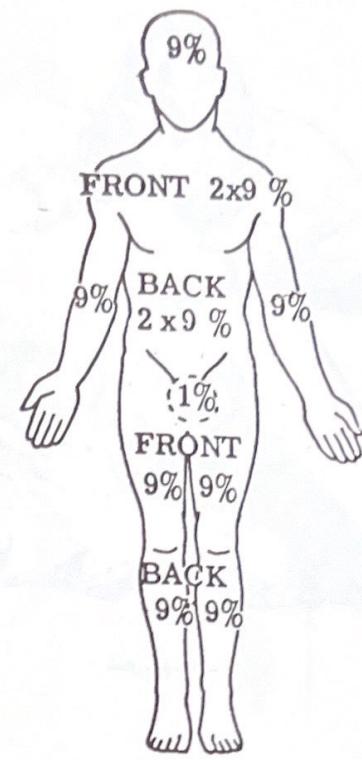
- ١٢٨ -



تدليك المساقين باتجاه القلب بعد اراحة المصايب بضربة الشمس في مكان مظلل

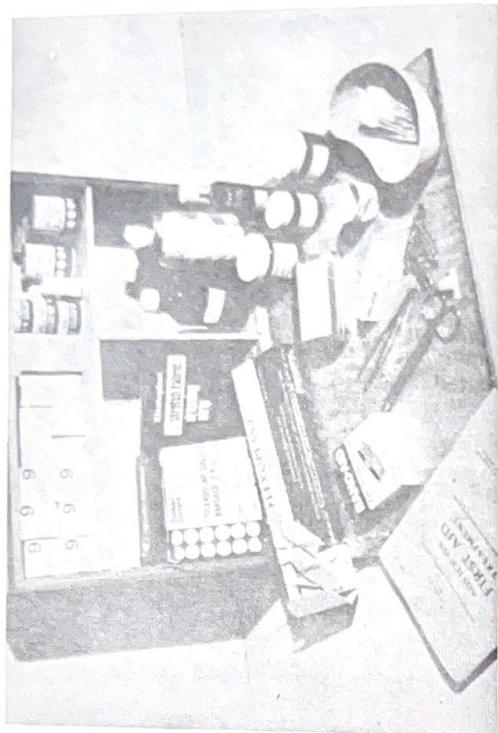
صورة رقم - ١٠ -

- ١٣١ -



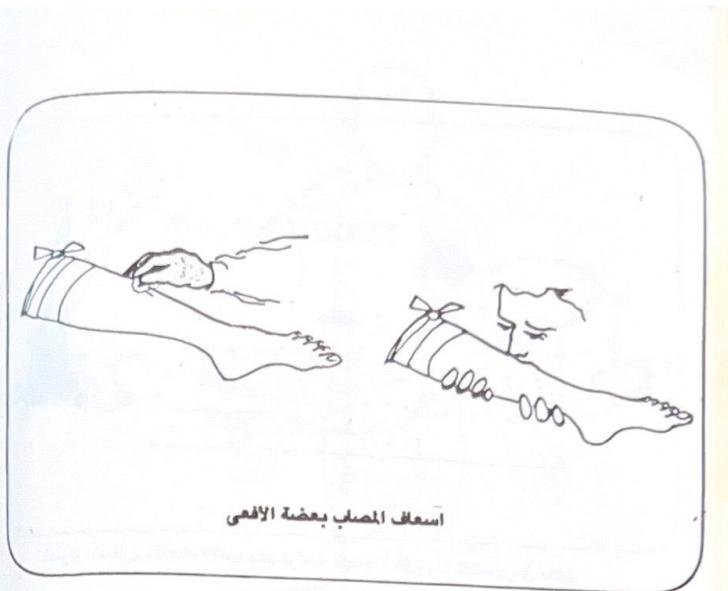
الطريقة التسعاوية في احتساب مساحة الجسم المحروق

- ١٣٠ -



- ١٢٣ -

شكل رقم - ١٣ -
صندوق الاسعاف المنزلي



اسعاف المصاب بعضة الالعنى

شكل رقم - ١٤ -

- ١٢٤ -

كتب للدكتور حكمت جيل :

- ١ - الضواع وأثرها على صحة العاملين - سلسلة المكتبة العمالية المعهد العربي للثقافة العمالية وبحوث العمل - بغداد ١٩٨٠ .
- ٢ - الحرارة وأثرها على صحة العاملين - سلسلة المكتبة العمالية (١١) المعهد العربي للثقافة العمالية وبحوث العمل - بغداد ١٩٨٠ .
- ٣ - الاضاءة وأثرها على صحة العاملين - سلسلة المكتبة العمالية (١٢) المعهد العربي للثقافة العمالية وبحوث العمل ١٩٨٠ .
- ٤ - سلامة العمال في الطوارئ - الاتحاد العام لنقابات العمال في القطر العراقي - سكرتارية العلاقات الصناعية والفتیش ومحاكم العمل ١٩٨١ .
- ٥ - الأمراض المهنية وطرق الوقاية منها - وزارة العمل والشؤون الاجتماعية - مؤسسة الثقافة العمالية ١٩٨١ - العراق .
- ٦ - الصحة المهنية - الجزء الأول - المؤسسة العامة للتعليم والتربية الصحي لوزارة الصحة / الجمهورية العراقية ١٩٨١ .

- ١٣٥ -

المراجع :

- ١ - ١٩٨٤ / الاسعاف الاولى في المصانع - ترجمه بتصرف الدكتور حكمت جيل / منشورات وزارة الثقافة والاعلام - سلسلة الكتب المترجمة - (١٣٣) الجمهورية العراقية .
- ٢ - ١٩٨٢ / اصابات الحروق والانجماد - العميد الطيب سطير علي أمين - دائرة العمليات - مديرية الامور الطبية - سلسلة الثقافة العسكرية كراس رقم (٤٠) - الجمهورية العراقية .
- ٣ - ١٩٨١ / الاسعافات الاولية للطوارئ - الدكتور صباح باقر جابر - وزارة الصحة - الجمهورية العراقية .
- ٤ - ١٩٨٠ / المرشد في الاسعاف الاولى - مديرية الدفاع المدني - وزارة الداخلية - الجمهورية العراقية .
- ٥ - ١٩٧٩ / الاسعاف الاولى والاسعاف الفوري - الدكتور بهنام رزوقى الصانع - كلية الطب - جامعة البصرة .
- ٦ - ١٩٦٧ / الجراحة الطارئة في الحروب والكوارث / الدكتور عبداللطيف البدرى والدكتور يوسف النعمان - جامعة بغداد .

- ١٣٤ -

الفهرست

٤	المقدمة
٥	الفصل الأول
١٥	الفصل الثاني
التنفس الاصطناعي	
٢٧	الفصل الثالث
اسعاف حالات الاختناق	
٣٩	الفصل الرابع
اسعاف الصدمة	
٥٣	الفصل الخامس
اسعاف النزف والجرح	
٦١	الفصل السادس
اسعاف الكسور	
٧٣	الفصل السابع
اسعاف اصابات المفاصل والعضلات	
٨٣	الفصل الثامن

- ٧ - الصحة المهنية - الجزء الثاني - المؤسسة العامة للتعليم التدريب الصحي لوزارة الصحة/الجمهورية العراقية . ١٩٨١
- ٨ - السلامة في العمل/منشورات وزارة الثقافة والاعلام/الجمهورية العراقية/السلسلة العلمية (١٧) . ١٩٨٢
- ٩ - مثل العمال وخدمات الصحة والسلامة المهنية/الاتحاد العام لنقابات العمال/القطر العراقي -أمانة علاقات العمل/قسم الصحة والسلامة المهنية . ١٩٨٤
- ١٠ - الاسعاف الأولي في المصطبة - ترجمة بتصرف - منشورات وزارة الثقافة والاعلام - الجمهورية العراقية - سلسلة الكتب المترجمة (١٣٣) . ١٩٨٤
- ١١ - السلامة المهنية - مؤسسة المعاهد الفنية - معهد الادارة - الرصافة - قسم التأمين - الجمهورية العراقية . ١٩٨٥

اسعاف الحرائق

الفصل التاسع

اسعاف صعقة الجليد وضربة الشمس

الفصل العاشر

اسعاف حالات التسمم

الفصل الحادي عشر

احتياطات الامان في المنزل

المراجع

كتب للدكتور حكمت جميل

- ٩١ اسعاف الحرائق
- ٩٩ الفصل التاسع
- ١١١ اسعاف صعقة الجليد وضربة الشمس
- الفصل العاشر
- اسعاف حالات التسمم
- الفصل الحادي عشر
- احتياطات الامان في المنزل
- المراجع
- كتب للدكتور حكمت جميل

المؤلف في سطور

- * ولد في بغداد (١٩٣٥ م) .
- * تخرج من كلية طب بغداد (١٩٦٢) .
- * حصل على دبلوم وماجستير ودكتوراه بالطب المهي من انكلترا (١٩٧٨) .
- * منح شهادة الزمالة من ارلندا (١٩٨٤) والعضوية من لندن (١٩٨٧) بالطب المهي .
- * اختر كممتحن خارجي لشهادة الورد الاردنية (١٩٨٤) .
- * أصبح سكريراً لمجلة كلية طب بغداد (١٩٨٤) ومجلة طب المجتمع (١٩٨٨) .
- * صدر له ١٤ كتاباً ونشر ٤٣ بحثاً ميدانياً و ١٩ بحثاً نظرياً و ٢٠٣ مقالة علمية .
- * ألقى عدة بحوث في (١٢) مؤتمراً خارج العراق و (١٩) مؤتمراً داخل العراق .
- * شارك محاضرة في أربع دورات ومؤتمرين خارج العراق .
- * حصل على (٢٨) شهادة تقديرية و (٥٢) كتاب شكر وتقدير .

الكتاب

سلسلة ثقافية
تناول مختلف العلوم
والفنون والآداب

رئيس التحرير:
موسى كريدي
سكرتير التحرير:
ماجد اسد



دار الشؤون الثقافية العامة

وزارة الثقافة والاعلام

السعر نصف دينار