

## التوصيل الخاطئ للأنابيب و القساطر - الحلول المبسطة للمعابير المصربة لسلامة المربض - SMS

يتم تطبيق نظم لمنع الإتصال الخاطئ أو إنفكاك جميع أنواع الأنابيب والقساطر. المعيار PS 8:

منع التوصيل الخاطئ للدواء أو للمحاليل الوريدية أو المحاليل الغذائية أو الأكسجين أو الهواء إلى القساطر أو أهمية المعيار:

الأنابيب الداخلة أو الخارجة من جسم المريض يجنب المريض مضاعفات جسيمة قد تصل إلى حد الوفاة.

الإلتهاب البريتوني، تسمم الدم، إنفجار الأمعاء، الإنصمام الهوائي (إنسداد الأوعية الدموية بالهواء)، الوفاة. المضاعفات:

قبل توصيل أى دواء أو محلول أو غاز إلى أى قسطرة أو أنبوب خاص بمريض يجب أولاً تتبع الأنبوب أو تحقيق المعيار: القسطرة إلى جسم المريض للتأكد من نوعه و الغرض منه و العضو أو التَجويف المتصلُ به و ذلك لإثبات تناسب

الدواء أو المحلول أو الغاز مع نوع الأنبوب أو القسطرة.

القساطر الوريدية المركزية و الطرفية، الأنابيب المعدية و المعوية، قساطر الغسيل البريتوني و الدموي، أنابيب القساطر و

القصية الهو ائية، القساطر الفوق جافية، القساطر البولية. الأنابيب المعنية:

الأدوية، المحاليل الوريدية، محاليل التغذية المعوية، محاليل التغذية الوريدية، محاليل غسل المثانة. الأكسجين و المحاليل و

الغازات المعنية:

أجهزة المحاليل و أجهزة الدم و أجهزة التغذية الصناعية خاصة التي تحتوى على مسمار (Spike) و أنابيب الأجهزة و

الأكسجين و الهواء. المحاقن (السرنجات) الوريدية و الغير وريدية. المحاقن المعنية:

الوصلات المتشابهة في التصميم و الحجم تؤدى إلى توصيل محاليل أو غازات إلى قساطر أو أنابيب معدة الوصلات لإغراض أخرى. أكثر الوصلات المعنية بتلك المشكلة هي وصلة لوير (Luer) الوريدية التي منها نوعان: الأملس المعنية: و المخروطي و لكل منهما شكلان أحدهما معروف بالذكر و الآخر بالأنثى.

هناك وصلات مركبة تجمع بين الوصلات الوريدية و الوصلات المعدية / البولية و تحمل تلك الوصلات خطورة عالية للتوصيل الخاطئ و لذلك يجب تفادي إستخدامها إن أمكن.

> توصيل محاليل التغنية المعوية بالقساطر الوريدية المركزية و الطرفية. التوصيلات

توصيل محاليل التغذية المعوية بقساطر الغسيل البريتوني أو الدموي. توصيل محاليل التغذية المعوية بأنابيب الصرف (الدرانق) من التجاويف مثل البطن. الشائعة:

توصيل المحاليل الدوائية المعدة للقساطر الفوق جافية بالقساطر الوريدية المركزية و الطرفية و بالعكس. توصيل الأكسجين أو الهواء المضغوط الخاص بأجهزة قياس ضغط الدم بالقساطر الوريدية أو أنابيب المعدة.

> توصيل المحاليل الوريدية بأنابيب المعدة. توصيل المحاليل الوريدية بالقساطر البولية.

توصيل محاليل غسل المثانة بالقساطر الوريدية.

على حدوث الخطأ على منع الخطأ العو إمل عدم الإلمام بالتاريخ الطبي للمريض. إختلاف تصميم الوصلات الوريدية عن باقى الوصلات. المساعدة:

الحالات المرضية المركبة / المعقدة. نقل المرضى من وحدة ألى أخرى. وجود منافذ جانبية للحقن بالقساطر و الأنابيب.

إستخدام محاقن وريدية للتغذية المعدية أو المعوية.

الإرهاق و ساعات العمل الزائدة.

الإضاءة الخافتة.

أحد أسباب النوصيل الخاطئ للقساطر و الأنابيب هو إنفكاكها و الذى يمكن أن يكون مقصوداً عند نقل المريض من دور الإنفكاك: مكان إلى آخر أو غير مقصوداً عند تحرك المريض أثناء النوم. كلما زاد إنفكاك القساطر و الأنابيب زاد إحتمال

ملصق تعريفي على كل قسطرة أو أنبوب.

ألوان كودية لكل نوع من القساطر أو الأنابيب

فصل و تحديد مسار القساطر و الأنابيب المختلفة. الإلتزام بإستخدام الأجهزة للأغراض التي صنعت من أجلها.

عدم إستخدام القوة الزائدة مع الوصلات الوريدية أو الغذائية.

حدوث التوصيل الخاطئ خاصة إذا تم التوصيل عن طريق أفراد غير مدربين أو ملمين بتلك المشكلة.

الرعاية الصحية بخطورة التوصيلات الخاطئة و صياغة السياسات و الإجراءات التي تقلل من حدوثها.

على تلك اللجان مراجعة جميع القساطر و الأنابيب و أجهزة المحاليل الوريدية و الغذائية التي تستخدم بالمستشفى دور لجان للتعرف على مدى إحتمال حدوث التوصيل الخاطئ بينها و التعرف على المرضى الأكثر عرضة لتلك الأخطاء و سلامة المرضى: أماكن رعايتهم بالمستشفى و العمل على الإقلال منها من خلال تعديل مواصفات شراء تلك المنتجات و توعية فرق

على الشركات المنتجة للقساطر و الأنابيب و أجهزة المحاليل الوريدية و الغذائية على تعديل تصميم تلك المنتجات دور الشركات بحيث يسهل التفرقة بينهم و بحيث يستحيل التوصيل الخاطئ لها (فرض الوظائف – Forcing Functions). و المنتجة: على هذه الشركات الإتفاق فيما بينها على توحيد تلك التصميمات (التوحيد القياسي).





# التحالف السكندري لسلامة المرضي



ترتكز الألية على وضع خطة عمل زمنية بناء على البيانات المجمعة عن المعيار المراد تحقيقه على أن تكرر خطة آلية تطبيق العمل بعد تعديلها بناء على البيانات المجمعة الجديدة حتى يتحقق تطبيق المعيار بالصورة المرجوة. معيار السلامة:

يجب تكوين فريق مسئول لضمان نجاح خطة العمل مع تحديد المدة الزمنية المطلوبة لتنفيذها. عضوية الفريق يجب فريق التنفيذ: أن تعكس الأفراد المعنبين بالقساطر و الأنابيب و أن تعكس إهتمام الإدارة بتطبيق هذا المعيار.

#### خطة العمل:

# التعرف على المعدات و الممارسات المرتبطة بالتوصيل الخاطئ و تقييم خطورتها و أولية التعامل:

- تحديد نطاق تطبيق التقييم (وحدة / قسم / مستشفى / خدمة) و تحديد التوصيل الخاطئ المرتبط.
  - قائمة بالمعدات المرتبطة (مسترشدين بما جاء بالتوصيلات الخاطئة الشائعة).
    - تقييم خطورة التوصيل الخاطئ بإستخدام مصفوفة المخاطر.\*
  - تحديد أولوية التعامل مع التوصيلات الخاطئة بناء على نتائج مصفوفة المخاطر.\*

# ٢. صياغة السياسات و الإجراءات المانعة للتوصيل الخاطئ و الخاصة بالآتى:

- عرض المعدات المعنية على لجنة متخصصة (سلامة المرضى) لتقيمها قبل إتمام عملية الشراء.
  - التسليم و التسلم الأمن للمرضى (المعيار PS 15).
  - تعريف و تكويد (إن أمكن) و فصل القساطر و الأنابيب (خريطة القساطر).  $^*$
  - مراجعة القساطر و الأنابيب و تتبعها لمصدر ها قبل التوصيل شاملة المراجعة الثنائية.

## توعية المعنيين (أطباء، هيئة تمريض، إداريين، موظفي المشتريات/ المخازن) بالتوصيل الخاطئ: \*

- أنواع التوصيل الخاطئ و المضاعفات المرتبطة.
  - العوامل المساعدة و المانعة للتوصيل الخاطئ.
- الإستراتيجيات العامة للحد من التوصيل الخاطئ (المخاطر و الأخطاء).
  - نتائج تقييم خطورة التوصيل الخاطئ.

### ٤. تدريب المعنيين (أطباء، هيئة تمريض، فنيين) على منع التوصيل الخاطئ:

- التسليم و التسلم الأمن للمرضى (المعيار PS 15).
- تعريف و تكويد و فصل القساطر و الأنابيب و مراجعنها و تتبعها لمصدرها قبل التوصيل.
  - الإستخدام الآمن للمعدات المستحدثة و المرتبطة بالتوصيل الخاطئ.
    - تقييم خطورة التوصيل الخاطئ بإستخدام مصفوفة المخاطر.

#### البيانات الدالة

#### السياسات و الإجراءات: على تطبيق

#### المعيار:

# توافر السياسات و الإجراءات المرتبطة و المذكورة أعلاه.

- المعرفة: درجة معرفة أعضاء فريق الرعاية الصحية بمشكلة التوصيل الخاطئ.
- درجة معرفة أعضاء فريق الرعاية الصحية بالمعدات المرتبطة بالتوصيل الخاطئ بمكان العمل.
- - درجة معرفة أعضاء فريق الرعاية الصحية بالإجراءات المانعة للتوصيل الخاطئ.

للتعرف على مدى تحقيق هذا المعيار تجمع البيانات التالية قبل و بعد تنفيذ خطة العمل و بصفة دورية:

#### ٣. التقييم:

- درجة إستخدام مصفوفة المخاطر من قبل الوحدات و اللجان المعنية.
  - العمليات:
- درجة الإلتزام بتعريف و تكويد و فصل القساطر و الأنابيب عند تركيبها.
  - درجة الإلتزام بمراجعة القساطر و الأنابيب و تتبعها قبل توصيلها.

من أجل خلق ثقافة سلامة المرضى لابد من التركيز على معرفة الأسباب الحقيقية التي أدت إلى الحدث و الإبتعاد ما بعد حدوث عن اللوم أو الإجراءات العقابية خاصة في عدم وجود تعمد للضرر و ذلك من خلال التحليل الجذري للحدث. توصيل خاطئ:

> التوعية و التدريب ١. فرض الوظائف (Forcing Functions) الإستراتيجيات ٧. البيئة السليمة العامة للحد من (Differentiation) التمييز ۲ .٣ المخاطر و (Reminders) التذكير مر اجعة المنتجات المشتر اه (Verification) ٤. الأخطاء:

١٠. الإقلال من توابع الضرر عند حدوثه (Redundancy) التكرار

نتقيف المرضى و أسرهم بمشكلة التوصيل الخاطئ للفساطر و الأنابيب الوريدية و الغذائية و مشاركتهم عن طريق تعريفهم بالإستخدام الصحيح للمحاليل الوريدية و الغذائية يقلل من حدوث أخطاء التوصيل خاصة للمرضى الذين يتلقون علاج بالمنزل. مشاركة المرضى و أسرهم:

يمكن الحصول على الشرائح التعليمية و خريطة القساطر و إستمارات تحديد و تقييم المخاطر و جمع بيانات التقييم \*المواد و ألية التطبيق من الموقع الإلكتروني للتحالف السكندري لسلامة المرضى: www.mri.alexu.edu.eg. المساعدة:

> منتدى النقاش الإلكتروني للتوصيلات الخاطئة بالتحالف السكندري لسلامة المرضى إعداد: