



دورة إدارة أقسام الأشعة والتصوير الطبي: تشغيل الخدمة وسرعة إنجاز التقارير وتكلفة الفحص

30 أغسطس – 3 سبتمبر 2027
دبي - فندق خمس نجوم في وسط الأعمال



دورة إدارة أقسام الأشعة والتصوير الطبي: تشغيل الخدمة وسرعة إنجاز التقارير وتكلفة الفحص

المرجع: 23166_1380 التاريخ: 30 أغسطس - 3 سبتمبر 2027 المكان: دبي - فندق خمس نجوم في وسط الأعمال الرسوم: SAR 19500

مقدمة:

دورة إدارة أقسام الأشعة والتصوير الطبي دورة تدريبية مدتها خمسة أيام لمديري أقسام التصوير الطبي وكبار فنيي الأشعة وقادة تشغيل الأشعة، تتناول تشغيل الخدمة وسرعة إنجاز التقارير وتكلفة الفحص، وتنتهي بإعداد مراجعة أداء قسم التصوير وخطة تحسينه. تفقد خدمات الأشعة طاقتها حين تصل طلبات الفحص دون فرز، ولا تتوافق مواعيد الأجهزة مع بروتوكولات الفحص، وتتراكم الدراسات غير المقروعة بعد ساعات الدوام، ولا يعرف أحد التكلفة الفعلية للفحص. يشرف المرشدون على فرق الأجهزة أو الحجوزات أو مسار كتابة التقارير، وتعتمد الدورة دراسات حالة مبنية على بيانات نشاط RIS وقوائم الانتظار والتكاليف. وتقدم كور كونسبت هذه الدورة في إدارة أقسام الأشعة.

أهداف الدورة:

- تخطيط مزيج أجهزة التصوير وساعات الخدمة ونموذج التشغيل لقسم الأشعة انطلاقاً من بيانات النشاط وقوائم الانتظار ومصادر الإحالة
- تطبيق قواعد فرز طلبات الفحص المستندة إلى معايير ملائمة التصوير، وبناء قوائم المواعيد وطوابير الأولوية بما يوافق طاقة الأجهزة
- رسم مسار المريض وخطوات الطلب وقائمة العمل وإتاحة الصور في نظامي PACS و RIS، وقياس سرعة إنجاز التقارير والتراكم حسب الأولوية ونوع الجهاز
- ترتيب تغطية الأشعة عن بعد وخطط معالجة التراكم بشروط محددة لسرعة الإنجاز ومراجعة الجودة وحماية بيانات المرضى
- الإشراف على حوكمة الوقاية من الإشعاع وتحديث المستويات المرجعية التشخيصية ومراجعة جرعات العاملين والجهازية للاعتماد على مستوى القسم
- إعداد جداول مناوبات فنيي الأشعة ومقاييس الإنتاجية وموازنة القسم بالاستناد إلى تكلفة الفحص، وتجميع مراجعة أداء قسم التصوير وخطة تحسينه

الفئة المستهدفة:

- مديرو أقسام التصوير الطبي المسؤولين عن ساعات الخدمة وطاقات الأجهزة وتقارير أداء القسم
- كبار فنيي الأشعة الذين يقودون فرق الأجهزة وجداول المناوبات وجلسات التصوير اليومية
- قادة تشغيل الأشعة والحجوزات المسؤولين عن استقبال طلبات الفحص وقوالب المواعيد وقوائم الانتظار
- منسقي الجودة والسلامة الإشعاعية في أقسام التصوير الذين يجرّون عمليات التدقيق ومراجعات الجرعات والتحضير للاعتماد
- شركاء الأعمال والمالية في الأشعة الذين يعدّون موازنات التصوير وخطط النشاط وتقارير تكلفة الفحص

محاور الدورة:

اليوم 1: أسس إدارة أقسام الأشعة وخط الأساس لخدمة التصوير

- نطاق خدمة التصوير عبر الأشعة المقطعية والرنين المغناطيسي والموجات فوق الصوتية والأشعة العادية
- تخطيط مزيج الأجهزة مقابل طلب منطقة الخدمة ومصادر الإحالة
- نموذج تشغيل قسم الأشعة وخطوط التبعية وساعات الخدمة
- استخراج سجلات الفحوص من RIS لتحليل النشاط وأوقات الانتظار
- ملف خط الأساس للتصوير: الأحجام وأوقات الانتظار والدراسات غير المقروعة

اليوم 2: إدارة الطلب وملاءمة الإحالة ونماذج الجدولة

- تطبيق معايير ملاءمة التصوير على قواعد فرز طلبات الفحص
- بروتوكول فرز الطلبات ومسارات الرفض وإعادة التوجيه
- نمذجة الطلب والطاقة لكل جلسة تصوير وكل موعد
- تصميم قوالب المواعيد بمدد مبنية على بروتوكول الفحص
- قواعد طوابير الأولوية للمرضى المنومين والطوارئ والعيادات الخارجية

اليوم 3: مسار المريض وسير العمل في RIS و PACS وسرعة إنجاز التقارير

- رسم رحلة المريض من الوصول حتى إتاحة الصور
- فحص قائمة عمل الأجهزة وفق DICOM معيار تبادل الصور الطبية وتدفق الطلبات وفق HL7 معيار تبادل البيانات الصحية
- محطة ضبط الجودة في PACS وضوابط إتاحة الصور
- قياس سرعة إنجاز التقارير حسب الأولوية ونوع الجهاز والقارئ
- ترتيبات الأشعة عن بعد للقراءات خارج الدوام وتراكم الفائض

اليوم 4: حوكمة الإشعاع والجاهزية للاعتماد والكوادر وضبط التكاليف

- لجنة الوقاية من الإشعاع والإشراف على مبدئي التبرير والتحسين
- تدقيق المستويات المرجعية التشخيصية ومراجعة رصد جرعات العاملين
- تتبع الجاهزية للاعتماد في سياسات التصوير وسجلاته
- جداول مناوبات فنيي الأشعة والإنتاجية لكل ساعة تشغيل للجهاز
- حساب تكلفة الفحص مع عقود الخدمة والمستهلكات

اليوم 5: دراسة حالة: مراجعة أداء قسم التصوير وخطة تحسينه

- مراجعة بيانات القسم في الحالة الدراسية: الانتظار والتراكم وسرعة الإنجاز
- خطة معالجة التراكم بجلسات إضافية وقراءات خارجية
- بطاقة مؤشرات أداء التصوير: الاستغلال وسرعة الإنجاز ونسب الإعادة
- سيناريو موازنة القسم لإحلال الأجهزة وتوفير الكوادر
- استكمال مراجعة أداء قسم التصوير وخطة تحسينه

المهارات التي ستكتسبها:

- تخطيط طاقة خدمات التصوير
- إدارة فرز طلبات الفحص
- تصميم قوالب مواعيد الأجهزة
- تحليل سرعة إنجاز التقارير
- الإشراف على خدمات الأشعة عن بعد
- الإشراف على حوكمة الإشعاع
- تخطيط القوى العاملة من فنيي الأشعة
- تحليل تكاليف التصوير

لماذا تحضر هذه الدورة:

- تسليم مراجعة أداء قسم التصوير وخطة تحسينه إلى رئيس قسم الأشعة ومدير العمليات في المستشفى لاعتمادها
- تقرير الطلبات التي تفرز أو يعاد توجيهها أو تحجز أولاً، وعدد المواعيد التي يحتاجها كل جهاز في كل جلسة
- تفادي تراكم الفحوص وتجاوز مستهدفات إنجاز التقارير والإنفاق غير المخطط على القراءات الخارجية عبر متابعة بيانات الطاقة والتقارير أسبوعياً
- نقل قوالب المواعيد وقواعد الفرز وتقارير سرعة الإنجاز ونموذج تكلفة الفحص إلى قادة الأجهزة وفرق الحجوزات

الخاتمة:

بعد العودة إلى العمل يسلم المشاركون رئيس قسم الأشعة ومدير العمليات في المستشفى مراجعة أداء قسم التصوير وخطة تحسينه، وهي تحدد قواعد الفرز وقوائم المواعيد ومستهدفات سرعة الإنجاز وشروط الأشعة عن بعد ومهام تدقيق الجرعات وجدول المناوبات وخط أساس لتكلفة الفحص. وتعتمد عليها الإدارة في إقرار جلسات تصوير إضافية وحدود القراءات الخارجية وتعديلات الكوادر وموازنة التصوير القادمة، بينما يتابع قادة الأجهزة بطاقة مؤشراتهما في اجتماعات أسبوعية قصيرة. وبعد الربع الأول يراجع القسم أوقات الانتظار والدراسات غير المقروعة وسرعة الإنجاز حسب الأولوية والتكلفة الفعلية للفحص مقارنة بالخط.

الأسئلة الشائعة:

ما الذي يحتاج المشاركون إلى معرفته قبل دورة إدارة أقسام الأشعة والتصوير الطبي؟

يكفي أن يشرف المشاركون على فريق أجهزة أو حجوزات أو مسار كتابة التقارير أو موازنات التصوير، وأن يعرف كيف يسجل قسمه النشاط في نظام RIS. ويساعد إحصاء مستخرج حديث للنشاط أو تقرير لقوائم الانتظار أو لسرعة الإنجاز على تطبيق دراسات الحالة على خدمته.

بم تختلف دورة إدارة أقسام الأشعة والتصوير الطبي عن دورات الذكاء الاصطناعي في التصوير أو صيانة الأجهزة الطبية؟

تتناول الدورة كيف يدير المديرون خدمة التصوير كاملة: الطلب والجدولة ومسار المريض وسرعة إنجاز التقارير وحوكمة الإشعاع والكوادر والتكلفة. أما دورات الذكاء الاصطناعي فتقيم الخوارزميات، ودورات الصيانة تدرب فرق الهندسة الطبية الحيوية، ولا يظهر الموضوعان هنا إلا بقدر أثرهما في الطاقة أو الموازنة.

لماذا تهم سرعة إنجاز التقارير في إدارة أقسام الأشعة؟

تحدد سرعة إنجاز التقارير متى يستطيع الأطباء التصرف بناء على نتائج التصوير، فيؤخر بطؤها خروج المرضى وبدء العلاج وقرارات الطوارئ. ويكشف قياسها حسب الأولوية ونوع الجهاز والقارئ مواضع التراكم، ويبين هل تعالجه الجلسات الإضافية أو تعديل المناوبات أو تغطية الأشعة عن بعد.

ماذا يعود به المشاركون من دورة إدارة أقسام الأشعة والتصوير الطبي؟

يعود المشاركون بمراجعة أداء قسم التصوير وخطة تحسينه، تضم قواعد الفرز وقوائم المواعيد وبطاقة مؤشرات لسرعة الإنجاز والاستغلال وخطة لمعالجة التراكم ونموذجاً لمناوبات فنيي الأشعة وسيناريو لموازنة تكلفة الفحص، قابلة للتكيف مع قسمه.