

المرجع الوطني لتحديد مستويات جرعات الأشعة التشخيصية الطبية

رقم الإصدار: ٣٠٠
تاريخ الإصدار: ٢٠٢٥/١/٦

المحتويات

٢	مقدمة
٢	الغرض
٢	نطاق التطبيق
٢	معلومات أساسية
٤	المتطلبات
٥	الملاحق
٦	ملحق (١): مستويات جرعات الأشعة التشخيصية الطبية الوطنية
٧	ملحق (٢): قائمة التعديلات على النسخة السابقة

مقدمتہ

الغرض

الغرض من الوثيقة هو تحديد المستويات المرجعية الوطنية للجرعة الإشعاعية التشخيصية للمرضى في تطبيقات التصوير الطبية، بالإضافة إلى تحديد المتطلبات المتعلقة بها .

نطاق التطبيق

تنطبق هذه الوثيقة على مقدمي الرعاية الصحية الذين يستخدمون الأجهزة التالية:

- أجهزة الأشعة المقطعية.
- أجهزة الأشعة السينية العامة.
- أجهزة تصوير الثدي بالأشعة السينية.
- أجهزة الطب النووي.

معلومات أساسية

أصدرت الهيئة هذه الوثيقة استناداً إلى:

- الأمر السامي الكريم رقم (٦٠٠٥٧) وتاريخ ٩-١١-١٤٤١هـ، القاضي بالموافقة على قرار المجلس الصحي السعودي رقم (٨٨/٣)، والخاص بإلزام القطاعات الصحية بمستويات جرعات الأشعة التشخيصية الطبية للبالغين في جميع أنظمة التصوير الطبي المحددة في المرجع الوطني لتحديد مستويات جرعات الأشعة التشخيصية.
- المادة السادسة والعشرون من "نظام الأجهزة والمستلزمات الطبية" الصادر بالمرسوم الملكي رقم (م/٥٤) وتاريخ ٦/٠٧/١٤٤٢هـ التي نصت على أن "تراقب الهيئة التزام مقدمي الرعاية الصحية بتطبيق اللوائح الفنية داخل مرافق الرعاية الصحية، للتأكد من سلامة الأجهزة والمستلزمات الطبية ومأمونيتها وكفايتها في التشخيص والعلاج".
- متطلبات الاستخدام الآمن للأجهزة والمستلزمات الطبية داخل مرافق الرعاية الصحية (MDS-REQ3)

ويهدف حماية المرضى من الجرعات الإشعاعية الطبية المفرطة وغير المبررة مع الحفاظ على جودة الصورة والخصائص التشخيصية لها.

المتطلبات

١. يجب على مقدم الرعاية الصحية تبني مستويات جرعات الأشعة التشخيصية الطبية الوطنية المتعلقة بتطبيقات التصوير الطبية وفق [الملحق \(١\)](#).
٢. يجب على مقدم الرعاية الصحية ارسال بيانات الجرعات الاشعاعية للمرضى بشكل دوري إلى الهيئة عبر البريد الإلكتروني (NDRL@SFDA.GOV.SA). وباستخدام النماذج التالية:
 - [نموذج جمع بيانات الجرعات لجهاز الأشعة المقطعية.](#)
 - [نموذج جمع بيانات الجرعات لجهاز الأشعة السينية العامة.](#)
 - [نموذج جمع بيانات الجرعات لجهاز تصوير الثدي.](#)
 - [نموذج جمع بيانات الجرعات للطب النووي.](#)

الملاحق

ملحق (١): مستويات جرعات الأشعة التشخيصية الطبية الوطنية

CT	A. Adult Patients (70 ± 15) Kg			
	Protocols		CTDI _{vol} (mGy)	DLP (mGy-cm)
	Head	CT Brain w/ Contrast	55	1026
		CT Brain w/o Contrast		
	Abdomen and pelvis	CT AP w/ Contrast	14	706
		CT AP w/o Contrast		
	Chest	CT Chest w/ Contrast	12	430
		CT Chest w/o Contrast		
	B. Pediatric Patients (Head)			
	Age	Protocols	CTDI _{vol} (mGy)	DLP (mGy-cm)
(0-5 Y)	CT Brain w/ Contrast CT Brain w/o Contrast	28	482	
(6-15 Y)		42	697	
General X-Ray	Protocols Adult (70 ± 15) Kg		DAP(Gy.cm ²)	
	Abdomen AP		2.13	
	CHEST PA / CHEST AP		0.49	
Mammography	Protocols		MGD (mGy)	
	2D Com. Thickness (40-50) mm		1.44	
Nuclear Medicine	Protocols Adult (70 ± 15) Kg			Administered Activity (mCi)
	Bone Imaging	Tc-99m - Phosphates & Phosphonates		25
	Myocardial Perfusion	Tc-99m - Tetrofosmin (Rest + Stress)		40
	Thyroid Imaging	Tc-99m - Pertechnetate		5
	Renal Imagine	Tc-99m - DTPA		9
	Tumor Imaging	(PET) - F-18 FDG		9.5

ملحق (٢): قائمة التعديلات على النسخة السابقة

رقم وتاريخ النسخة السابقة	وصف التعديل
٢٠	تعديلات على البند "الغرض".
٢٠٢٢/١٠/١٣ م	تعديلات على البند "نطاق التطبيق".
	تعديلات على البند "معلومات أساسية".
	تعديلات على البند "المتطلبات".
	تعديلات على الملحق (٢)
	حذف الملحق (١) والملحق (٣)