



جمهوری اسلامی ایران
ریاست جمهوری
سازمان آموزش عالی ایران

سازمان عالی
مرکز نظام ایمنی هسته‌ای کشور
دفتر امور حفاظت در برابر اشعه

تاریخ: ۱۳۸۷/۱۲/۳

شماره: ۱۱۳۸۳۳
پست:

جناب آقای دکتر محمدهادی ایمانیه
ریاست محترم دانشگاه علوم پزشکی شیراز
موضوع: کنترل کیفی دستگاههای پرتوشناسی تشخیصی

یا سلام،

از آنجائیکه میزان پرتوگیری بیماران بستگی مستقیم به چگونگی عملکرد دستگاههای پرتوشناسی تشخیصی نظیر رادیولوژی، فلورسکوپی، ماموگرافی، سی تی اسکن، رادیوگرافی دندان و ... دارد، به منظور ارتقاء کیفیت تصاویر و به حداقل رساندن میزان پرتوگیری بیماران تحت تشخیص و همچنین پرسنل مرتبط و اطمینان از کیفیت عملکرد دستگاهها، در راستای رعایت موضوع ماده ۲۳ آئین نامه قانون حفاظت در برابر اشعه و ماده ۳۸ آئین نامه تجهیزات پزشکی کلیه مراکز و موسسات پرتوپزشکی موظفند به منظور نگهداشت ایمن و حفظ سطح مطلوب عملکرد تجهیزات، تمهیداتی اتخاذ نمایند که آزمون های مربوطه براساس ضوابط کنترل کیفی دستگاههای پرتوشناسی تشخیصی (بیوست) انجام پذیرد. لازم به ذکر است که مسئولین فنی موسسات و مراکز پرتوپزشکی، مسئول اجرای این بخشنامه و مسئولین ادارات تجهیزات پزشکی نیز موظف به نظارت بر حسن اجرا و پیگیری های مربوطه می باشند. این بخشنامه از تاریخ ۸۸/۰۲/۰۱ لازم الاجرا می باشد.

رضا مسابلی

مدیر کل تجهیزات پزشکی وزارت
بهداشت، درمان و آموزشی پزشکی

محمد رضا کاردان

مدیر کل امور حفاظت در برابر اشعه

اداره کارشناسی سازمان آموزش عالی ایران

صندوق پستی: ۱۳۳۹-۱۴۱۵۵
تلفن: (۰۲۱) ۸۲۰۶۱
فکس: (۰۲۱) ۸۸۰۰۹۵۰۲
www.aaci.org.ir

آدرس: تهران - انتهای کارگر شمالی، سازمان انرژی اتمی ایران
INRA@aaci.org.ir

صفحه: ۸ کل صفحات: ۱۱۵	شماره شناسه: INRA-RP-RE-121-00/25-0-Esf.1387	ضوابط کنترل کیفی دستگاه‌های پرتوشناسی تشخیصی
	بازنگری: صفر	

پیوست ۱- نوع و دوره زمانی انجام آزمون‌های کنترل کیفی

جدول ۱- آزمون‌های رادیولوژی

نام آزمون	نوع آزمون		
	دوره‌ای (دوره انجام)	پذیرش	بحرانی
صحت FSD	✓ (ماهانه)	✓	✓
منطبق بودن میدان نوری بر میدان پرتو	✓ (ماهانه)	✓	✓
شدت نور کلیماتور	✓ (۶ ماه)	✓	✗
صحت ولتاژ	✓ (سالانه)	✓	✓
تکرارپذیری ولتاژ	✓ (سالانه)	✓	✓
صحت زمان	✓ (سالانه)	✓	✓
تکرارپذیری زمان	✓ (سالانه)	✓	✓
تکرارپذیری خروجی	✓ (سالانه)	✓	✓
خطی بودن خروجی نسبت به زمان	✓ (سالانه)	✓	✗
خطی بودن خروجی نسبت به میلی‌آمپر	✓ (سالانه)	✓	✗
اندازه‌گیری HVL	✓ (سالانه)	✓	✗
نشت تیوب و کلیماتور	✓ (سالانه)	✓	✓
دانسیته استاندارد سیستم AEC	✓ (سالانه)	✓	✗
تکرارپذیری آشکارساز	✓ (سالانه)	✓	✗
عملکرد زمان‌سنج‌های سیستم AEC	✓ (سالانه)	✓	✗
عملکرد سیستم AEC نسبت به تغییرات kVp (kVp Tracking)	✓ (سالانه)	✓	✗
عملکرد سیستم AEC نسبت به تغییرات ضخامت فانتوم (Thickness Tracking)	✓ (سالانه)	✓	✗
عمود بودن میدان اشعه بر فیلم	✓ (ماهانه)	✓	✗
یکنواختی گرید	✓ (سالانه)	✓	✗
آزمون‌های بصری*	✓ (سالانه)	✓	✓

* شامل دارابودن برجسب‌ها و پلاک‌های شناساتی و علامت خطر اشعه، چراغ‌های هشداردهنده خطر اشعه، کلید و مکانیزم پشتیبان قطع اضطراری پرتودهی، Dead man کلید کنترل پرتودهی، استحکام مکانیکی قطعات و اجزاء دستگاه پرتوساز و ...