
内蒙古医学院附属医院核医学科发展简史

1. 科室概述

科室现有医护人员 20 名。

职称结构

主任医师 1 名，副主任技师 1 名，主治医师 1 名，主管技师 2 名，主管护士 1 名，住院医师 6 名，技师 4 名，护士 2 名，工程师 2 名。

学历结构

博士 1 名，硕士 5 名，学士 6 名，

2. 学科的建立与发展

成立时间：1980 年始建，首任科室负责人王风歧。

发展概述：

1980 年正式命名为同位素室，1982 年将新筹建的临床免疫室与同位素放射免疫室合并成为放射免疫科，由呼和及沈林任科主任。1985 年沈林同志任检验科主任，将临床免疫室带回检验科，放免室并归同位素即核医学科，同时撤销放射免疫科。2002 年秦毅强同志任核医学科副主任，并将免疫室部分设备、人员带归核医学科。2006 年 10 月医院引进王雪梅博士任核医学科主任，组建了包括 PET-CT、SPECT、放免及体外分析体系试验室及放射性核素治疗等的综合性临床科室。目前核医学科为内蒙古卫生厅，内蒙古医学院及内蒙古医学院附属医院的重点学科。

历届科主任（负责人）名录：

历届主任	姓名	性别	职务	任职起止时间
	王凤歧	男	负责人	1978—1982
	夏玉玲	男	副主任	1982—1989
	呼和	男	主任	1982—1993
	沈林	女	副主任	1983—1985
	闫广泽	男	副主任	1993—1999
	杨洪滨	男	副主任	2000—2002
	秦毅强	男	副主任	2002—至今
	王雪梅	女	主任	2006—至今

中华核医学专业网
www.csnm.com.cn

现任科主任、护士长简介:



姓名: 王雪梅 性别: 女

职务: 科主任

任职起止时间: 2006年10—至今



姓名: 秦毅强 性别: 男

职务: 科副主任

任职起止时间: 2002年11至今



姓名: 张凯秀 性别: 女 职务: 护士长

任职起止时间: 2006年11至今

设备情况

仪器	数量	提供单位	国别
PET-CT	1	美国通用电器公司	美国
ECT	1	美国通用电器公司	美国
MINItrace 回旋加速器	1	美国通用电器公司	美国
γ 放射免疫计数器	1	国营 202 厂	中国
甲状腺功能仪探头	1	北京核仪器厂	中国
荧光显微镜	1	日本 OLYMPAS	日本
离心机	1	北京京立离心机公司	中国
低速离心机	1	北京京立离心机公司	中国
低温高速离心机	1	上海安亭科学仪器厂	中国
观片灯（三联、四联）	6（各 3）	汕头裕嘉医疗器械公司	中国
电脑	7	联想公司	中国
扫描仪（TMA1600）	1	上海中晶科技有限公司	中国
扫描仪（3490PHOTO）	1	EPSON	日本
激光打印机	2	HP	中国
喷墨打印机	4	EPSON	日本
便携式计算机	1	戴尔公司	美国
投影仪	1	EPSON	日本
资料柜	22	黑龙江伟力金属制品公司	中国
-20℃低温冰箱	1	海尔集团	中国
普通冰箱	2	星星集团有限公司	中国
ALSET 加热干燥箱	1	北京兴争仪器设备厂	中国
SB3200D 超声清洗机	1	宁波新芝生物科技股份有限公司	中国
合成热室	3	青岛青盾	中国
FX-F _N 、FX-C 合成器	各 1	美国通用电器公司	美国
FDG 合成器	1	北京派特公司	中国
分装热室	1	北京贝克西弗	中国
自动分装仪	1	济南润德克	中国
TLC	1	Bioscan	美国
HPLC	1	日本岛津公司	日本
电子天平	1	北京鑫盛鸿阳科技公司	中国
活度计	1	Capintec,inc	美国
表面污染仪	1	西安卫峰核测仪器设备有限公司	中国
Simplicity 水纯化系统	1	Millipore 公司	法国
P ^H 计	1	江苏江分电分析仪器有限公司	中国
运动踏车系统	1	美国通用电器公司	美国
通气装置	1	内蒙	中国

3. 医疗工作

主要业务：

(1) PET-CT

PET-CT 可用于多数肿瘤的诊断、分期和治疗评估。如肺癌、头颈部肿瘤、淋巴瘤、结肠癌、食道癌、乳腺癌、卵巢癌和黑色素瘤等。

PET-CT 用于心血管系统的诊断，特别对冠心病的诊断、疗效评价和预后判断方面均有其独特优势。

PET-CT 脑显像可用于癫痫灶的定位、脑肿瘤的诊断、恶性程度的分级、术后或放疗后有无复发的判断、脑血管病的血流灌注、脑代谢功能的评估。

同时 PET-CT 也用于正常人群健康体检。

(2) SPECT 可用于全身各系统功能显像：

脑血流灌注显像(brain perfusion imaging)：诊断早期脑梗塞，因脑梗塞早期 2-3 天，病灶尚未发生结构改变，CT、MRI 不能显示异常，ECT 脑血流灌注显像可显示病变部位放射性明显减少，本法对短暂性脑缺血、脑梗塞早期的病情估计及预后判断、癫痫病灶定位及脑外伤后遗症的判断有效高的临床价值。

心肌灌注显像(myocardial perfusion imaging)：诊断冠心病的心肌缺血、心肌梗塞，与冠状动脉造影符合率大于 95%，较心电图敏感、直观、检出率高。同时可以进行冠心病危险度分层，评价冠脉搭桥术及支架术的疗效及预后，同时对心肌病的鉴别诊断也非常有意义。

心血池显像(cardiac function imaging)：是评价心功能的“金指标”。

肺灌注、通气显像：反映肺部血流灌注及通气功能。诊断肺栓塞及观察疗效，诊断肺动脉高压。诊断慢性肺阻塞性疾病。

全身骨显像(whole-body bone imaging)：诊断恶性肿瘤骨转移是一种非创伤和高灵敏的好方法。可比 X 线及 CT 早发现转移灶 3-6 个月，局部骨显像早期诊断骨髓炎，股骨头坏死也明显优于 X 线检查。

甲状腺显像(thyroid imaging)：判断异位甲状腺、甲状腺结节的功能，寻找甲状腺 Ca 功能性转移灶，监测甲状腺吸 Tc 率可以协助诊断甲亢、甲减、甲状腺炎等疾病。

肝血池显像：鉴别诊断肝内占位性病变，诊断肝内血管瘤的准确率高。

肾动态显像：测定总分肾肾血浆流量 (ERPF) 和肾小球滤过率 (GFR)，判断肾脏功能，诊断肾动脉狭窄、尿路梗阻、移植肾成活的判断是最佳的方法。

另外还进行¹³¹I 甲状腺癌转移灶显像，亲肿瘤显像(MIBI)，消化道出血灶显像，异位胃粘膜显像,阴囊显像及甲状旁腺显像

(3) 放射性核素治疗：³²P 对瘢痕及血管瘤等皮肤病进行敷贴或注射治疗。⁸⁹Sr 对骨转移瘤、恶性骨肿瘤的疼痛治疗。¹³¹I 对甲亢、甲状腺癌、脊髓空洞症等疾病的治疗。

(4) 放免实验室：其业务范围有内分泌激素类、多种肿瘤标志物类、性激素类、肾功能和肝功能检测、体液免疫、自身抗体、补体、细胞免疫、脏器移植配型、多种细胞因子及科研、课题支持项目等近百项试验项目。

其中 PET/CT 的临床应用填补了内蒙古的空白。

4. 教学工作：

核医学科教师队伍由一名博士（教授），5 名硕士组成，主要承担影像本科，医学本科，口腔本科，麻醉本科，成人本科及研究生的核医学教学每年理论课 88 学时，见习 40 学时及影像本科的生产实习。本科室共有研究生导师 2 名。协助培养研究生 12 名。

2006 年参加普通高等教育“十一五”国家级规划教材《核医学教程》的编写工作。

5. 科研工作：（2000 年 1 月-2007 年 12 月）

在科研方面，2000 年 1 月-2007 年 12 月承担部、省、市级课题 8 项。发表于中华级、核心级、国家级及省级期刊杂志论文共 40 余篇。参编各类书籍 5 部。获省部级科研奖 6 项。

6. 学会任职：（2001 年 1 月-2008 年 5 月）

王雪梅

2005 年 7 月一至今 承担中国医学影像技术学会核医学分会委员。

2005 年—2006 年 10 月 承担中华医学会福建核医学分会常委兼秘书。

2007 年 7 月一至今 担任内蒙古自治区医学会核医学分会第三届主任委员

2007 年 9 月一至今 内蒙古抗癌协会肿瘤影像介入专业委员会副主任委员

2008 年 3 月一至今 中国医学装备学会核医学装备与技术专业委员会委员

秦毅强

2004年—至今 中华医学会核医学分会委员。

2006年— 中华医学会核医学分会第七届委员会体外分析学组副主任委员

2006年11月—至今 第五届《内蒙古医学杂志》编辑委员会委员。

2007年7月—至今 担任内蒙古自治区医学会核医学分会第三届常务委员

2007年9月—至今 内蒙古抗癌协会肿瘤影像介入专业委员会委员。

王成

2007 担任内蒙古自治区医学会核医学分会第三届委员兼秘书。

张丰坤

2007 担任内蒙古自治区医学会核医学分会第三届委员。

7. 优雅的科室环境



8. 科室全体工作人员



9. 业务学习



10. 专家学者来我中心参观访问



图 1 德国医疗专家组来我中心参观访问



图 2 蒙古国医疗专家组来我中心参观



图 3 教育部本科教育评估专家组来视察



图 4 中国医药卫生事业发展基金会的领导来我中心视察

地址： 内蒙古呼和浩特市通道北街 1 号内蒙古医学院附属医院核医学科

邮编： 010050

电话： 0471-6637146 6637145 6637149