



昆山市第一人民医院
THE FIRST PEOPLE'S HOSPITAL OF KUNSHAN
江苏大学附属昆山医院
江苏大学昆山临床医学院

核医学介绍及流程

核医学科
2017. 3. 30

核医学



昆山市第一人民医院
THE FIRST PEOPLE'S HOSPITAL OF KUNSHAN
江苏大学附属昆山医院
江苏大学昆山临床医学院

“高精尖”的“新兴”学科

功能成像：临床--影像的完美结合

基本技术：放射性核素示踪技术

放射性药物

代表： PET/CT， SPECT/CT， 放射性核素免疫、治疗

原理： 微量“探针”引入----体内动静态代谢---影像设

备体外探查

简介



昆山市第一人民医院
THE FIRST PEOPLE'S HOSPITAL OF KUNSHAN
江苏大学附属昆山医院
江苏大学昆山临床医学院

核医学是临床影像相结合的新兴学科，是一种利用标记有放射性核素的药物诊断和治疗疾病的科学，其中放射性核素示踪技术是核医学的最基本技术，如SPECT/PET。

核医学影像是把被称为疾病“探针”的微量显像药物引入体内，用影像设备在体外探查“探针”在人体内或靶器官内的动态和/或静态分布状况。

核医学科楼层导引

一楼

PET/CT中心 SPECT检查候诊区 低活性室

二楼

核医学科病房 敷贴治疗室 高活性室 ^{131}I 服药室

三楼

甲亢专科诊室 中心报告室 预约登记室 核医学教研室
办公室 质控室 功能测定室 值班室

核医学



昆山市第一人民医院
THE FIRST PEOPLE'S HOSPITAL OF KUNSHAN
江苏大学附属昆山医院
江苏大学昆山临床医学院

核医学

体内

体外

诊断

治疗

检验放免

PET

SPECT

双能X线骨密度

门诊

病房

放免分析



定位和设置



昆山市第一人民医院
THE FIRST PEOPLE'S HOSPITAL OF KUNSHAN
江苏大学附属昆山医院
江苏大学昆山临床医学院

附件二：三级综合医院医技科室技术标准(重点科室应同时达到一般科室的标准)

专科	一般科室	重点科室
五、核医学科	1、全身各脏器放射性核素显像： ①必备仪器为 SPECT； ②医用核素活度计。 2、体外标记免疫分析：必备仪器为 γ 技术器、自动化学发光分析仪或时间分辨荧光免疫分析仪。 3、骨密度测定：必备仪器为双能 X 线骨密度测定仪。 4、辐射防护监测设备仪器（如表面沾污仪等）。 5、核素治疗专科门诊。 6、核医学的体内和体外部分均需有规范的室内质控并参加市级以上室间质控。	1、能开展正电子发射断层显像（PET/CT）。 2、能进行正电子药物的生产、制备与研究（回旋加速器）。 3、建有核医学实验室。 4、核素治疗专科门诊和病房。 5、核医学的体内和体外部分均需有规范的室内质控并参加省级以上室间质控。 6、能完成或指导本科生、研究生和进修生的培养带教工作。

优势



昆山市第一人民医院
THE FIRST PEOPLE'S HOSPITAL OF KUNSHAN
江苏大学附属昆山医院
江苏大学昆山临床医学院

- 功能成像: 不可替代的金标准（指南推荐）；
- 早期定性、疗效判断；
- 能进行快速全身检查；
- 检查安全无创；



安全吗？



昆山市第一人民医院
THE FIRST PEOPLE'S HOSPITAL OF KUNSHAN
江苏大学附属昆山医院
江苏大学昆山临床医学院

- 前提：避免不必要的辐射检查(ASALA)
- 特定人群：肿瘤？？？
- 价值：利弊权衡（利 $\geq$ 弊）
- 影响因素：

药物---- 过敏反应和毒性反应：粒子衰变标记，微量放射性造成的辐射

诊断： SPECT： 锆 标记物（半衰期： 6小时）

PET: 氟18（半衰期： 100分钟）

治疗： 碘131

恐“核”： 心、身（可控）

核医学



昆山市第一人民医院
THE FIRST PEOPLE'S HOSPITAL OF KUNSHAN
江苏大学附属昆山医院
江苏大学昆山临床医学院

开展项目

- 1、全身骨显像：肿瘤骨转移
- 2、肾功能显像：GFR测定
- 3、甲状旁腺显像：甲旁腺瘤
- 4、甲状腺显像：
- 5、心肌缺血灌注显像：
- 6、双能X线骨密度扫描：
- 7、 ^{131}I 显像、治疗：甲亢、甲癌

单一、经典、金标准

支撑临床重点

- 1、肿瘤相关科室
- 2、肾内科、泌尿外科
- 3、肾内科、内分泌科
- 4、内分泌科、甲乳科
- 5、心内科、老年科
- 6、内分泌科、老年科、骨科
- 7、内分泌科、甲乳科

省重点技术零突破

特点



昆山市第一人民医院
THE FIRST PEOPLE'S HOSPITAL OF KUNSHAN
江苏大学附属昆山医院
江苏大学昆山临床医学院

特点：慢、慢、慢/等、等、等

SPECT/CT项目	收费	注射药物后 代谢耗时	检查耗时	图像处理融 合耗时	诊断报告 耗时
全身骨显像+SPECT- CT图像融合（单个 部位）	1146	3小时	35分钟	20分钟	20分钟
肾小球滤过率GFR	580	实时	30分钟	20分钟	10分钟
甲状腺静态显像 +SPECT-CT图像融合 （单个部位）	633	30分钟	35分钟	20分钟	20分钟
甲状旁腺静态显像 +SPECT-CT图像融合 （单个部位）	953	双时相 30分钟 120分钟	70分钟 两次	20分钟	20分钟
双能X线骨密度测 定	300	实时	8分钟	300	2分钟

苏大附一院SPECT: T6, 早上7点钟打针, 限额15个.../T2CT

检查预约单



昆山市第一人民医院
THE FIRST PEOPLE'S HOSPITAL OF KUNSHAN
江苏大学附属昆山医院
江苏大学昆山临床医学院

- _____先生/女士（ 病房 床）：
- 请您于 月 日（星期 ） 午 时来核医学科_____检查。
- 为了您顺利完成检查，请您仔细阅读下列说明：
- 1、请向医务人员**说明病情**及治疗情况，以便为您安排检查时间，并对您检查前的准备做正确的指导。
- 2、诊断量的放射性药物对您及周围人无健康影响，但正在**妊娠或哺乳**的女性受检者，请告诉医生。
- 3、由于放射性药物的特殊性(根据预约提前订购)，希望您及主管医生不要更改预约好的检查日期，如不能按时前来，请**提前24小时**重新预约时间，否则药费损失由您来承担。
- 4、万一出现供药或仪器问题而导致不能按预约时间对患者进行检查，我们将及时通知您新的检查时间，希望得到您及家属的**理解**。
- 5、请您检查当日将所有**病情资料**（包括相关病史、实验室检查、影像检查和治疗经过等）带至核医学科，并做好检查前的准备工作。
- 6、夏天室外气温高，为防止空调内着凉，希望您携带一件**保暖衣服**（不要有金属）。
- 7、检查时间、顺序依检查项目而有**差别**，请谅解！
- 8、请自备水杯，无需空腹，其他需要说明的其它问题。
- **地址：昆山市第一人民医院友谊院区（开发区青阳中路5号）病房大楼地下1F核医学科（病房大楼一层住院部15号专用电梯可下）。**
- **电话：外线：57027176、57027177 内线：7176、7177**

方位



昆山市第一人民医院
THE FIRST PEOPLE'S HOSPITAL OF KUNSHAN
江苏大学附属昆山医院
江苏大学昆山临床医学院

层次	急诊楼		门诊楼		医技楼			病房楼		综合楼
顶层							顶	人防指挥中心		
19层							19	VIP病房		
17-18层							17-18	暂空		
16层							16	肿瘤科二		
15层							15	肿瘤科一		
14层							14	外科		
13层							13	内科		
12层							12	烧伤科		
11层							11	小儿外科		
10层							10	小儿内科		
9层							9	新生儿病房		
8层							8	妇科病房		
7层							7	产后病房二		
6层							6	产后病房一		
5层							5	产科病房（含产前、产房）		
设备层										
4层	行政办公区 （多功能厅）	理疗科 康复科	楼层服务台 腔镜科	妇产科 产前门诊	人流手术室	手术部净 化机房	病理科	病区药房 输液配制中心	信息中心	学术报告厅（336人）
3层	行政办公区	皮肤科 五官科	眼科 口腔科	儿科 儿科输液	楼层服务台 手术中心（10间）			血库		职工餐厅（300人）
2层	体检中心	特诊科	常规检验 门诊手术室 外科	内科	楼层服务台 放射科（CT/MRI/DSA/X光） 功能科（心电、脑电、肺功能、骨密度）		超声科	检验中心		厨房间 病员餐厅（112人）
1层	急诊急救中心 （含急诊临床各科、各 医技科、收费、药房、 病房等）	120病房	总服务台 挂号收费 门诊药房	输液中心	架空			肠道门诊区 住院收费处	消防安保 控制中心 商业服务区	架空
地下一层	人防中心医院		药库		中心供应室	高低配电 设备机房 太平间		放疗科 核医学科 物流机房	LA机房 SPECT机房 锅炉房	

景观河

地下停车场

全身骨显像

昆山市第一人民医院
THE FIRST PEOPLE'S HOSPITAL OF KUNSHAN
江苏大学附属昆山医院
江苏大学昆山临床医学院

显像是核医学最常用的显像检查之一

注射显像剂后，病人需要多饮水，一般在注射后三小时内饮水约500~1000ml，排尿时应防止尿液污染衣裤及身体，如果发现污染应及时更换污染的衣服并要将污染皮肤局部清洗后再做检查，并在检查前排尽尿液，同时摘除身体上的金属物品如项链、钥匙、硬币以防影响检查结果。

适应症



昆山市第一人民医院
THE FIRST PEOPLE'S HOSPITAL OF KUNSHAN
江苏大学附属昆山医院
江苏大学昆山临床医学院

- 1、转移性骨肿瘤的早期诊断（肺癌、乳腺癌、前列腺癌、胃癌、鼻咽癌、甲状腺癌）
- 2、良骨恶性肿瘤的辅助诊断
- 3、骨感染性疾病的诊断（化脓性骨髓炎、骨与关节结核）
- 4、骨坏死的诊断（股骨头缺血坏死、儿童股骨头软骨病）
- 5、骨创伤的诊断（新鲜和陈旧骨折、应力性骨折）
- 6、骨移植的检测
- 7、骨代谢性疾病的诊断

检查流程



昆山市第一人民医院
THE FIRST PEOPLE'S HOSPITAL OF KUNSHAN
江苏大学附属昆山医院
江苏大学昆山临床医学院

- 骨扫描检查流程及注意事项

- 1、受检者到服务台预约检查日期、时间、无需空腹、自备水杯
- 2、检查当日受检者凭预约单到服务台编号
- 3、受检者在检查室候诊区，等待通知静脉注射显影剂
- 4、受检者注药后在休息室休息2-4小时，等工作人员通知，再做检查。
- 5、休息期间病人应在规定区域内活动，用休息室厕所；避免辐射他人、污染环境。
- 6、为了优化检查效果，病人应尽量多喝水（喝水量以病人感觉舒适为界，不喝也不要紧），多小便。
- 7、听到检查叫号指令后，受检者需排空小便，到机房接受扫描
- 8、检查结束，受检者需从注射室旁边的专用电梯离开；
- 9、隔日早上10点钟，凭预约单到服务台领取报告单

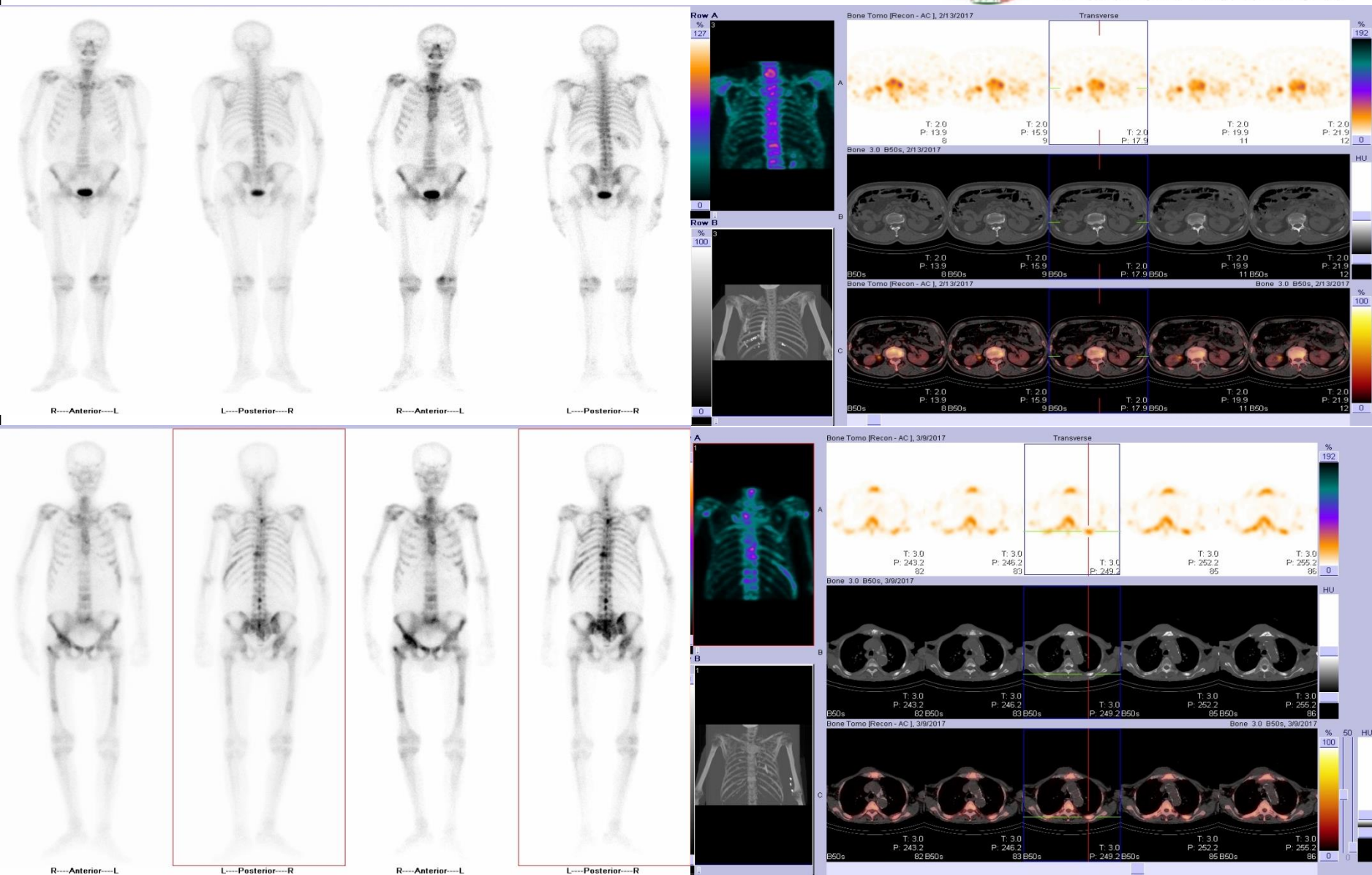
- 注意：

- 此项检查，病人体内的药物具有一定的放射性，其能量低于胸透和CT，药物的半衰期为6小时，经三天衰变，体内药物的能量可视为零，所以病人及家属无需恐惧。
- 受检者注射药物后，就成为活动的放射源，按环保要求，受检者不能离开专用休息区，与家属的安全距离为1米，对屏蔽敏感，检查结束后应乘专用电梯离开，回去后多喝水多小便，有益于药物快速排除。
- 三天内应避免与孕妇、婴幼儿近距离接触，不能哺乳。

全身骨显像



昆山市第一人民医院
THE FIRST PEOPLE'S HOSPITAL OF KUNSHAN
江苏大学附属昆山医院
江苏大学昆山临床医学院



分肾功能显像



昆山市第一人民医院
THE FIRST PEOPLE'S HOSPITAL OF KUNSHAN
江苏大学附属昆山医院
江苏大学昆山临床医学院

床旁实时注射

检查前患者无需特殊准备，准确测量身高体重，显像前20 min-30min饮水(8 ml-10ml/kg)，显像前排空膀胱。需要注意的是由于肾动态显像是一种功能性检查，应在人体正常的生理状态下进行，因此受检者不宜空腹，应正常饮食，否则可能会造成结果的误差。

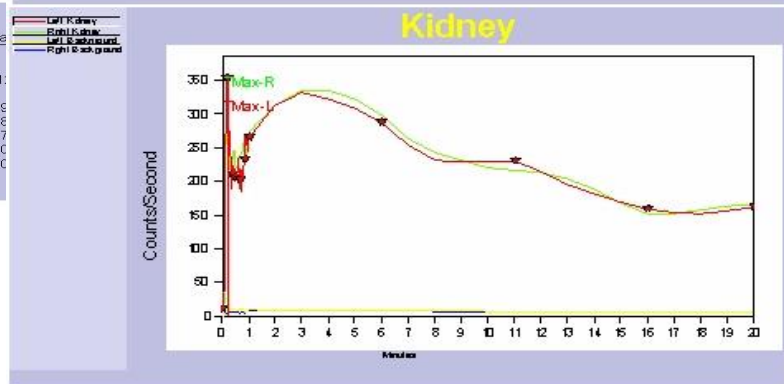
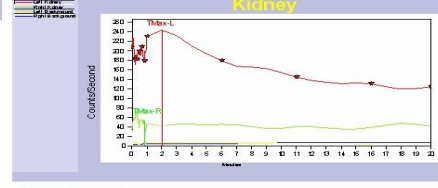
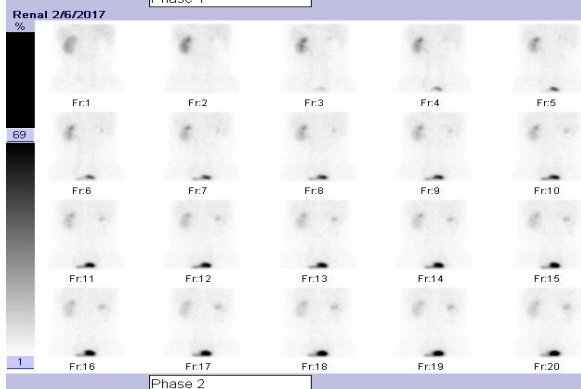
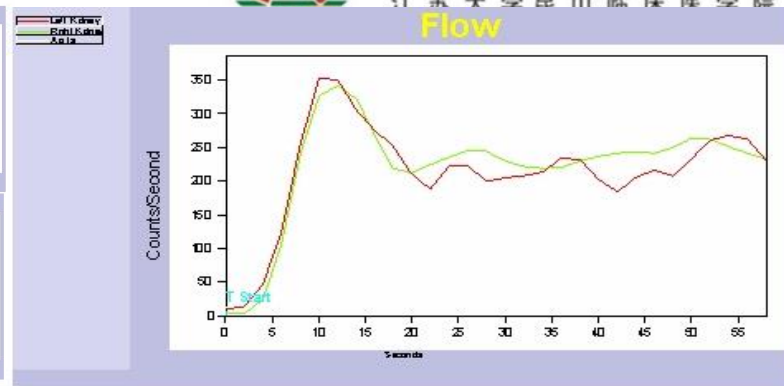
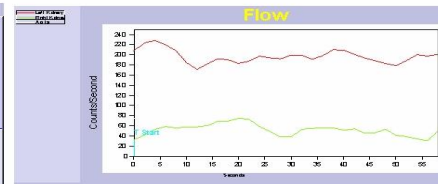
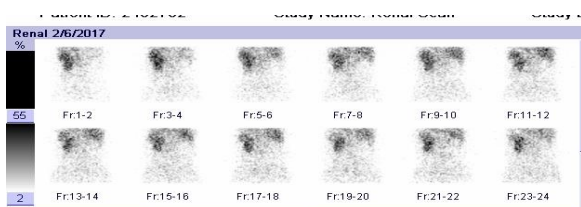


昆山市第一人民医院
THE FIRST PEOPLE'S HOSPITAL OF KUNSHAN
江苏大学附属昆山医院
江苏大学昆山临床医学院

适应症

- 1、判断肾实质功能。
- 2、上尿路梗阻的诊断与鉴别诊断。
- 3、诊断肾血管性高血压的血流灌注情况。
- 4、移植肾的监测。

肾小球滤过率显像



Parameters	Left	Right	Total
Split Function (%)	86.3	13.7	
Kidney Counts (cpm)	47573	7554.3	55127.3
Kidney Depth (cm)	7.397	7.538	
Uptake (%)	6.037	0.959	6.996
GFR (ml/min)	53.3	8.471	61.8
Normalized GFR (ml/min)			55.7
GFR Low Normal (ml/min)			75.0
Mean GFR (ml/min)			99.0
Time of Max (min)	2.001	0.800	
Time from Max to 1/2 Max (min)	12.0	0.020	

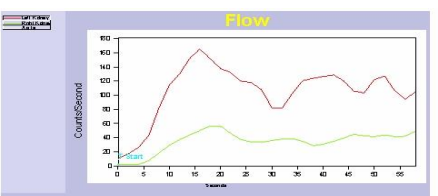
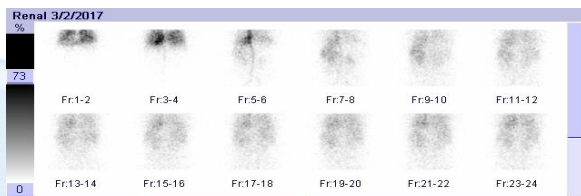
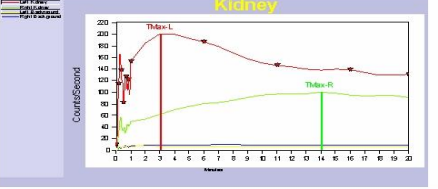
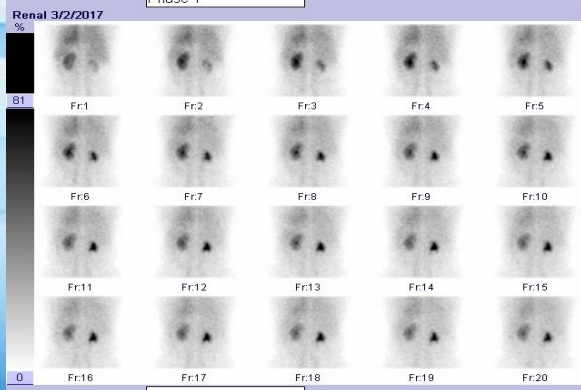


Table of Result Summary

Parameters	Left	Right	Total
Split Function (%)	49.9	50.1	
Kidney Counts (cpm)	55892	56106	111998
Kidney Depth (cm)	6.960	7.125	
Uptake (%)	6.886	6.913	13.8
GFR (ml/min)	64.2	64.4	128.6
Normalized GFR (ml/min)			136.9
GFR Low Normal (ml/min)			82.0
Mean GFR (ml/min)			106.0
Time of Max (min)	0.167	0.167	
Time from Max to 1/2 Max (min)	0.170	14.4	



Parameters	Left	Right	Total
Split Function (%)	78.3	21.7	
Kidney Counts (cpm)	37401	10372	47773
Kidney Depth (cm)	7.915	8.026	
Uptake (%)	3.832	1.063	4.895
GFR (ml/min)	32.3	8.946	41.2
Normalized GFR (ml/min)			38.5
GFR Low Normal (ml/min)			73.0
Mean GFR (ml/min)			96.0
Time of Max (min)	3.001	14.0	
Time from Max to 1/2 Max (min)			

甲状腺功能显像



昆山市第一人民医院
THE FIRST PEOPLE'S HOSPITAL OF KUNSHAN
江苏大学附属昆山医院
江苏大学昆山临床医学院

甲状腺核素功能显像检查前需限碘饮食（海带、紫菜、带鱼和海鲜）一周，禁服甲状腺素、他巴唑和硫氧嘧啶类药物；有甲状腺B超报告者请务必带来。注射完甲状腺显像剂，在候诊区安静休息15～30分钟后，上机检查。

甲状旁腺显像



昆山市第一人民医院
THE FIRST PEOPLE'S HOSPITAL OF KUNSHAN
江苏大学附属昆山医院
江苏大学昆山临床医学院

一、原理和方法

药物： ^{99}Tcm -MIBI（亲肿瘤显像）

机理：功能亢进的甲状旁腺组织摄取，同时也被甲状腺组织摄取，但是从甲状腺清除要快于甲状旁腺。

方法：双时相对比（早期显像和延迟显像）

静脉注射 ^{99}Tcm -MIBI 370 MBq（10 mCi）15～30min后行早期显像，2小时后行延迟显像。

诊断：病史+实验室检查+断层（SPECT/CT断层）



昆山市第一人民医院
THE FIRST PEOPLE'S HOSPITAL OF KUNSHAN
江苏大学附属昆山医院
江苏大学昆山临床医学院

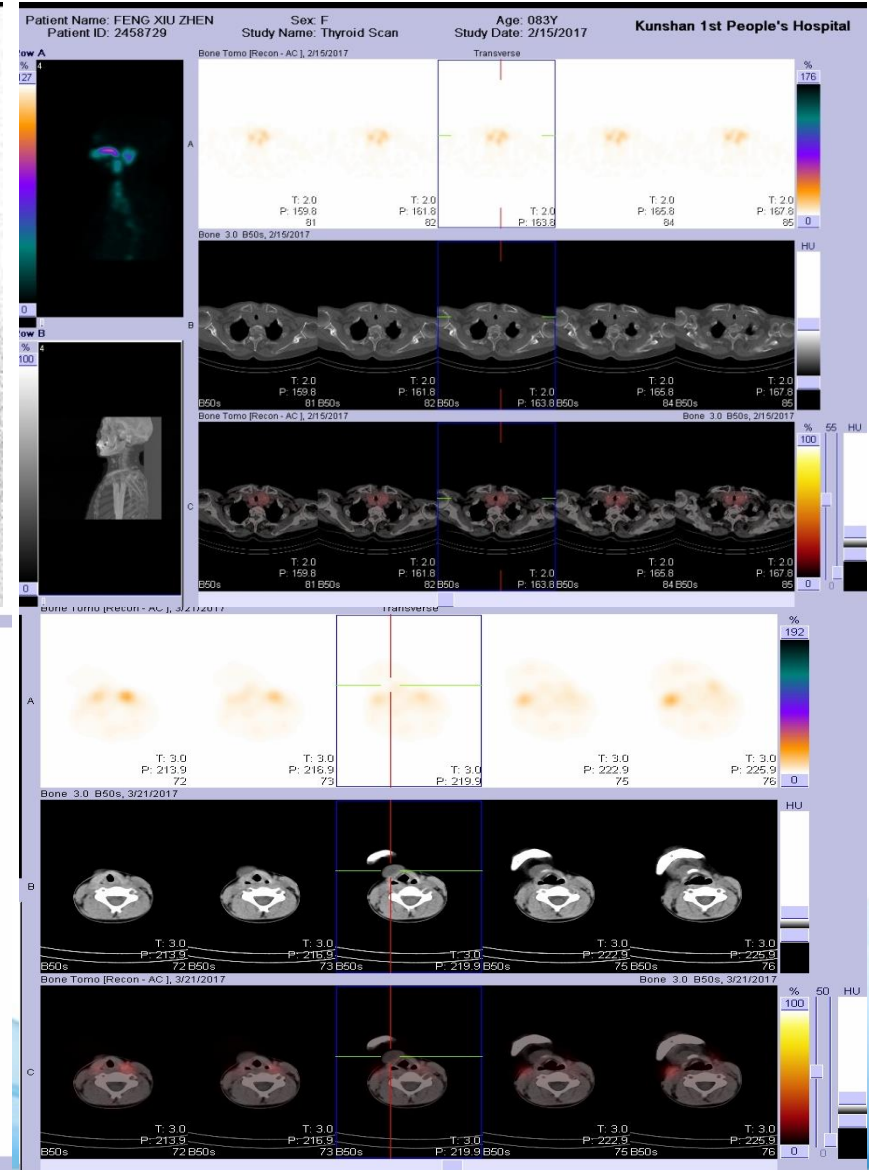
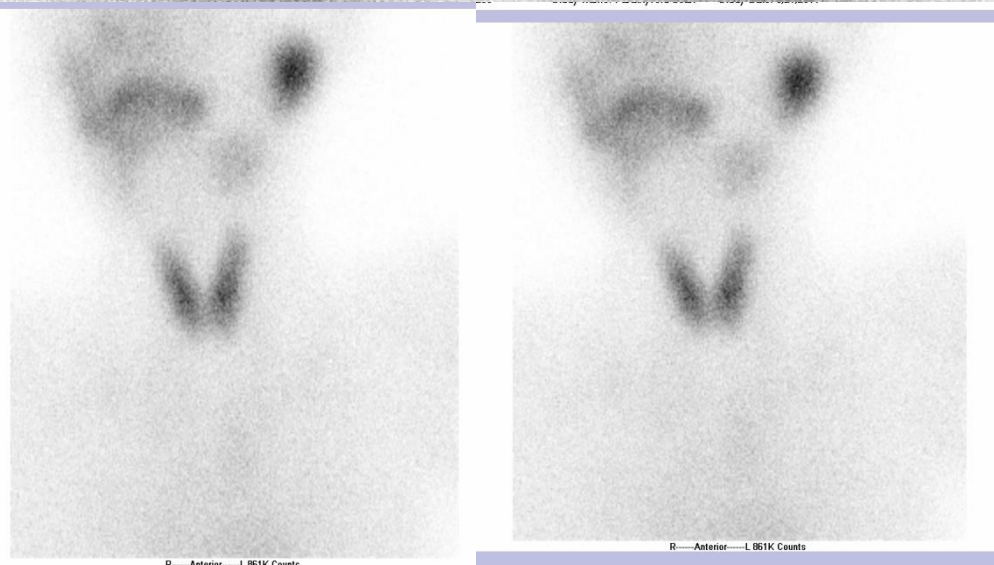
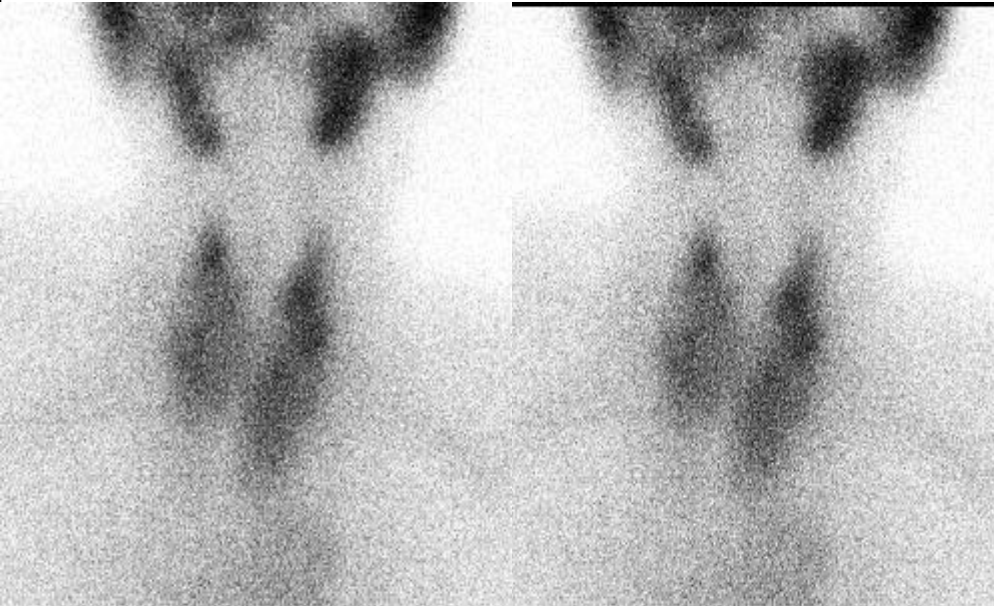
适应症

- 1、异位甲状腺的诊断。
- 2、了解甲状腺的大小、位置、形态及功能状态。
- 3、甲状腺炎的辅助诊断。
- 4、甲状腺结节的诊断与鉴别诊断。
- 5、寻找甲状腺癌转移灶。
- 6、甲状腺术后残余组织及其功能的估计。

甲状腺显像



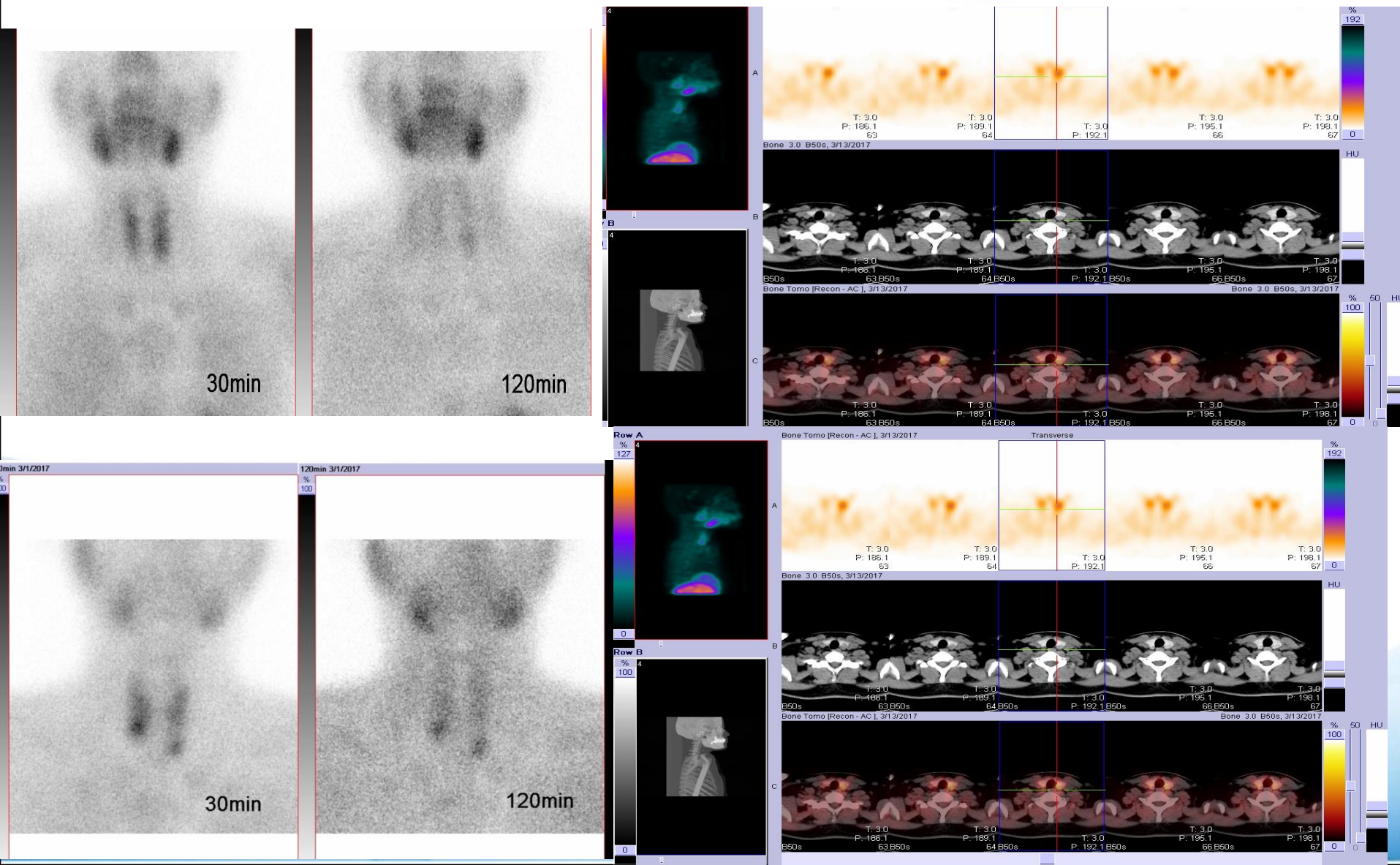
昆山市第一人民医院
THE FIRST PEOPLE'S HOSPITAL OF KUNSHAN
江苏大学附属昆山医院
江苏大学昆山临床医学院



甲状旁腺显像



昆山市第一人民医院
THE FIRST PEOPLE'S HOSPITAL OF KUNSHAN
江苏大学附属昆山医院
江苏大学昆山临床医学院



双能X线



昆山市第一人民医院
THE FIRST PEOPLE'S HOSPITAL OF KUNSHAN
江苏大学附属昆山医院
江苏大学昆山临床医学院

关注骨骼健康 从骨密度检测开始

骨质疏松症预防与治疗



骨质疏松症自我保健

- ✓ 多吃富含钙及蛋白质的食物，多喝牛奶及食用奶制品，多吃深色蔬菜
- ✓ 炖排骨汤时，可加入少量醋，使排骨中的钙释放出来
- ✓ 多晒太阳，每日至少15分钟的户外活动，晒太阳可增加体内维生素D的合成，维生素D能帮助身体吸收钙质，从而强化骨骼
- ✓ 适量运动，可通过改善骨骼血液供应和负荷来增加骨密度
- ✓ 保持正确姿势，避免弯腰驼背时增加骨骼负担
- ✓ 四十岁以上者，应避免从事过于剧烈活动

哪些人易患骨质疏松？

统计数据表明，下列人群患骨质疏松的机率高于一般人，应提早预防并定期做骨密度测定：

- ✓ 大量摄取咖啡、茶
- ✓ 过度节食
- ✓ 运动量偏少
- ✓ 长期卧床
- ✓ 更年期后及绝经后妇女
- ✓ 晒太阳不足
- ✓ 腰酸背痛者
- ✓ 偏蛋白饮食
- ✓ 嗜烟、酒
- ✓ 长期服用类固醇激素、抗凝药、利尿剂、抗凝血药、胃药、止痛药

骨质疏松症的自我检测

骨质疏松症往往来得悄无声息，当出现骨折时，已是严重阶段。当您有下列症状时，应立即就医：

- ✦ 背部或腰部感觉无力、疼痛，渐渐成为慢性疼痛，偶尔突然加剧
- ✦ 迈步行走时腰部疼痛
- ✦ 身高变矮
- ✦ 驼背，脊柱渐渐弯曲

为什么要测量骨密度？

骨密度测量到底有什么意义？有些老人会认为自己岁数大了，患有骨质疏松很正常，补点钙就行，用不着做骨密度测量。其实不然，大多数老年人都患有骨质疏松症，但每个人患病程度都不相同；您天天补钙，到底有没有补进去，现在您的骨密度准确值是多少？做一个骨密度测量，这些都会一目了然：

- (1) 骨质疏松症的诊断 医生利用骨密度测量值判断患者是否患有骨质疏松症，早诊断早治疗；
- (2) 骨折风险评估 骨骼矿物质密度（BMD）是预测骨折风险最有力的手段，通过骨密度测量得到您的BMD值，通过科学方法分析您发生骨折的可能性有多大，让您心中有数；
- (3) 监测BMD的变化 做完一次骨密度检测以后，您就拥有一份健康档案，通过结果对比，可以看到治疗是否有效，方便您监测骨骼改变。

骨质疏松症早期一般没有症状，被称为“无声无息的流行病”，所以定期进行骨密度检测对防治骨质疏松症非常必要。

哪些人需要测量骨密度（BMD）？



所有60岁以上的老年男性



所有绝经以后的妇女



背、腰、腿、骨骼疼痛患者



儿童骨骼生长发育评估



内分泌代谢和生长障碍者



有骨折病史的患者

何处能进行骨密度检查？

我院引进的美国通用电气双能X线骨密度仪，是全球最先进的骨质疏松诊断设备，其测量精准、安全、快速，并唯一采用中国大陆人群参考数据库，是骨质疏松诊断的金标准。

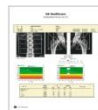
骨密度检查安全吗？

绝对安全！病人做一次骨密度检测所受的辐射剂量仅仅是照一次胸部X线片的1/10，与一个人一周所受的自然界辐射量相等，所以其射线量是非常低的。

骨密度检测将提供哪些信息？

依据世界卫生组织（WHO）诊断标准：

正常：T值 > -1
骨量减少：T值 -1 ~ -2.5
骨质疏松症：T值 < -2.5



您的T值是医生确诊骨质疏松的重要依据，可用于骨折发生危险率预测、骨量减少的监测和治疗效果的监测。

检查部位



昆山市第一人民医院
THE FIRST PEOPLE'S HOSPITAL OF KUNSHAN
江苏大学附属昆山医院
江苏大学昆山临床医学院

a. 腰椎扫描：

- 使用前后位测量腰椎L1—L4 骨密度
- 使用所有可评估的椎体，去除病变的椎体。如果无法使用四个椎体则使用三个椎体，如果无法使用三个椎体则使用两个椎体
- 不能用单个椎体的BMD 来诊断和分类

b. 髋部扫描：

- 用股骨颈或全髋最低的部位诊断。
- 可测量任一侧髋骨。
- 还没有足够的证据表明是否双侧髋部的平均T 值可以用于诊断。
- 平均髋部骨密度可以用于监测，但以全髋最好。

绝对适应症



昆山市第一人民医院
THE FIRST PEOPLE'S HOSPITAL OF KUNSHAN
江苏大学附属昆山医院
江苏大学昆山临床医学院

- 雌激素缺乏的妇女，在决定进行雌激素替代治疗之前，测量骨密度是否有明显下降
- 脊柱畸形或X线片提示有骨量下降，为下一步继续治疗需测量骨密度
- 长期服用皮质醇激素，为调整治疗方案需了解骨密度的变化
- 具有无症状的甲状旁腺功能亢进，在决定外科手术前需了解骨密度变化

相对适应症



昆山市第一人民医院
THE FIRST PEOPLE'S HOSPITAL OF KUNSHAN
江苏大学附属昆山医院
江苏大学昆山临床医学院

- 大规模的普查，筛选
- 对治疗疗效的监测
- 对疾病影响骨量变化过程的监测
- 对高危病人的评价：月经不调，继发性甲旁亢、神经性厌食、过量饮酒、抗惊厥治疗、多发性非创伤性骨折和慢性制动

助力重点专科



昆山市第一人民医院
THE FIRST PEOPLE'S HOSPITAL OF KUNSHAN
江苏大学附属昆山医院
江苏大学昆山临床医学院

分肾GFR:

继发甲旁亢:

甲旁亢MDT协作组

双能X骨密度:

甲状腺

肾内科

分肾功能GFR

继发性甲旁亢

内分泌

甲状腺、旁腺

双能骨密度

131门诊治疗

心内科

心肌缺血灌注

静息、负荷

肿瘤科

甲乳科

老年科

泌尿外科

呼吸科

心胸外科

.....

积极筹备技术开展中.....





昆山市第一人民医院
THE FIRST PEOPLE'S HOSPITAL OF KUNSHAN
江苏大学附属昆山医院
江苏大学昆山临床医学院



昆山市第一人民医院

收费_____ 双能X线骨密度(DXA)检查申请单

姓 名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 门诊号: _____

住院号: _____ 病区: _____ 床号: _____ 放射号: _____

病历摘要:

临床诊断:

检查目的:

采集患者信息

身高	厘米
体重	千克
出生年月	年 月
绝经时间(女性)	周岁

过去 DXA 检查: 无 有(本院 外院) 老片号: _____

是否怀孕: 是() 否() 签 名: _____

警告: 射线有害健康, 儿童X线检查, 请慎重!
三个月以内怀孕的妇女应避免X先检查!

检查项目: 骨密度测定(双能X线)

腰椎() 髋关节()

检查地址: 友谊院区病房楼负一层核医学科(15号专用电梯入口)

申请医生: _____

申请时间: _____

项目名称: 双能X线骨
密度测定

收费金额: 300元

检查地点: 友谊院区病
房楼负一层核医学专用
电梯(15号电梯入口)

检查时间:

周一-----周五

上午: 8:00—11:00

下午: 1:30—4:30

昆山市第一人民医院 核医学科检查申请单

姓名: 范平	性别: 男	年龄: 78岁
就诊卡号: 13699001	联系电话:	临床诊断: 健康查体
主诉:		
检查目的:		

采集患者信息

身高	厘米
体重	千克
出生年月	年月
绝经时间(女性)	周岁

★警告: 射线有害健康, 儿童X线检查, 请慎重! 三个月以内怀孕的妇女应避免X线检查!

检查部位: 全身骨骼显像, SPECT-CT图像融合(单个部位)

☐ 双能X线骨密度(DXA)检查

☒ ECT检查

☒ 全身骨骼显像	☐ 肾动态显像+肾小球滤过率(GFR)测定	☐ 肾动态显像+有效血浆流量(ERPF)测定
☐ 甲状腺静态显像	☐ 甲状腺静态显像	☐ 甲状腺血流显像
☒ SPECT-CT图像融合(单个部位)	☐ 平衡法门控心室显像	☐ 下肢深静脉显像
☐ 肺灌注显像	☐ 肺灌注显像	☐ 异位胃粘膜显像
☐ 消化道出血显像	☐ 肝胶体断层显像	☐ 肝胆动态显像
☐ 肝血流显像	☐ 肝血流显像	☐ 骨骼断层显像
☐ 肺亲肿瘤显像	☐ 局部骨显像	☐ 脑血流断层显像
☐ 局部骨显像	☐ 心肌灌注静息断层显像	☐ 心肌灌注运动断层显像

温馨提醒: 检查地址为昆山市第一人民医院友谊院区(开发区青阳中路5号)病房大楼负一层核医学科(病房大楼一层住院部15号专用电梯可下)。

联系电话: 外线: 57027176 内线: 7176



昆山市第一人民医院
THE FIRST PEOPLE'S HOSPITAL OF KUNSHAN
江苏大学附属昆山医院
江苏大学昆山临床医学院

友情提醒:

1、现场预约, 以便订药

2、开单流程

医嘱-申请单-核医学-ECT-

3、甲状旁腺:

甲状旁腺显像+SPECT-CT图像融合(单个部位)

(530+423)

4、GFR:肾动态显像+GFR测定

(580元)

5、全身骨骼显像+SPECT-CT图

像融合(单个部位)

(723+423元)

6、甲状腺:

甲状腺静态显像+SPECT-CT图像融合(单个部位)

(210+423)

团队



昆山市第一人民医院
THE FIRST PEOPLE'S HOSPITAL OF KUNSHAN
江苏大学附属昆山医院
江苏大学昆山临床医学院

少：医护虽少

职：本职工作

心：尽心做事

益：经效不足

拓：开拓进取

助：助力临床

稳：稳步挪行

选择、笃定、前行、感恩……



友情提醒



昆山市第一人民医院
THE FIRST PEOPLE'S HOSPITAL OF KUNSHAN
江苏大学附属昆山医院
江苏大学昆山临床医学院

现场预约，以便订药

地址：昆山市第一人民医院友谊院区（开发区青阳中路5号）病房大楼地下1F核医学科（病房大楼一层住院部15号专用电梯可下）。

电话：外线：57027176、57027177 内线：7176、

7177



昆山市第一人民医院
THE FIRST PEOPLE'S HOSPITAL OF KUNSHAN
江苏大学附属昆山医院
江苏大学昆山临床医学院

谢谢！