

转换成影象。PET是提供器官功能和解剖资料的强有力的研究工具。

PET需要昂贵的设备和空间,并且要有获取资料 and 解释影象的高水平工作组。鉴于这种情况,在可预料的将来,PET仅设置在较大的医疗中心。但到目前为止,还没有其它任何一种显象方法能对器官进行无损的生物化学研究。

目前PET扫描机在美国、联合王国和日本使用,加拿大有研究这种技术的工作组。

【数字放射学】X线片不久将被淘汰。今后几年内,放射科将不再以X线片的方式整理贮存类似的资料,而是由阴极射线管显示数字资料并把资料贮存在激光板上。一块简单的激光板可以贮存和迅速取出10,000CT影象或20,000超声影象——这比贮存照片所需的费用减少42%。

数字信息的一个很大优点是可以通过电话线在医院内或医院之间传送。日本人拥有现代化的电子设备,在这方面是领先者。他们为传送数字资料正在发展一种光学纤维电缆网。

日本还推荐一种个人健康资料盒系统(PHDGS),这个系统用于记录个人医疗史,检验资料、放射学影象、内窥镜影象以及病理发现。病人到医院就诊时,

呈上电视盒便可供医生阅览研究,这将避免不必要的实验室检查并减少放射性辐照。预计PHDCS计划5年后将在减少医疗费用方面取得成效。

【介入性放射学】介入性放射学利用精确、清晰的解剖学影象技术确定病变部位,然后用非手术介入性程序(穿刺、导管插入或拉网)当场就可以确定这个病变的性质。介入性放射学的急剧发展和常常获得的阳性临床结果表明,它将为医学界普遍接受。经皮肤行腔内血管成形术、胆道插管、栓塞疗法的选择应用、经皮肤施行脓肿与囊肿穿刺引流、肾造口术和尿道插入以及经皮肤导向活检将成为处理、治疗病人的常规部份。住院时间缩短、医师费用、麻醉费用降低以及病人患病率和恢复时间减少等明显经济效益,足以起到确保这种技术被接受的作用。

【超声】无损害的声波可用于某些病例以避免电离辐射,例如检查宫内胎儿或指导羊膜穿刺。由于其价廉,超声扫描机是现代影象机中使用最普遍的,仅日本就有约两万部之多。经过改良的超声扫描机将用于器官和组织的多种生理机能检查。

本文广泛地介绍了几种技术先进的影象设备的专门知识,这些设备的经济效果有待今后观察。

(王华洲节译 曹昌田 陈文寅审校)

1983年第7卷主题索引

使用说明

1. 本索引按《医学主题词字顺注译表》标引主题。
2. 所有主题词按首字汉语拼音字顺排列。
3. 拼音法相同时,按四声区别,同声时再按笔划多少,少的在前,多的在后;第一字相同时,按第二字、第三字……汉语拼音字顺排列。
4. 主题词之后的号码为引见的页数。
5. 副主题词也按汉语拼音字顺排列在同一主题之下。
6. 为了使读者便于查找药品名称,除按各个主题词排列外,另集中排列在药品主题之下。

A

an 胺类——放射效应 129 162
ao 螯合剂——药理学 86

B

bai 白细胞——放射效应 227

白血病,放射引致 55 76 161 225

白血病病毒——放射效应 76

bang 棒状杆菌属——免疫学 94

bian 苯基化合物——化学合成 189

bu 杯——代谢 52 86 90 91 154 157

C

chang 肠吸收——代谢 90

chao 超声学——诊断应用 181
chu 出血——放射效应 58
出血, 胃肠——放射性核素成象 235
chuan 氟——放射效应 243 224

D

dan 胆道——放射性核素成象 125 243 247
胆管疾病——放射性核素成象 185
胆管阻塞, 肝外——放射性核素成象 185
胆碱酯酶——放射效应 223
胆囊炎——放射性核素成象 248
de 铊——代谢 156 诊断应用 45 47 61
64 120 123 124 125 186 188 228
235 246 246 247 248
dian 碘放射性同位素——副作用 114 167 诊断
应用 44 62 183 245 249 251 治疗应
用 36 114 167 239
电化学——方法 227
dong 氧 1 50 156 分析 7 155
duan 断层照相术, 发射型计算机 185
断层照相术, X线计算机 181

F

fang 放射测量 7 27 49 50 88 89 151 154
155 156 158 220 仪器 153
放射疗法 213
放射免疫测定 19 1期封3 176 方法 117
178 241 249 250
放射生物学 193 发展趋势 146
放射性核素成象 39 44 45 47 61 62 64
163 185 诊断应用 105
放射性示踪剂——化学合成 189 诊断应用
163 243 251
放射性同位素 1 代谢 91 208 分离和提
纯 63 分析 13 84 89 151 220 222
诊断应用 39 44 45 47 61 62 64
120 121 123 124 125 163 228 239
246 246 247 248
放射性同位素肾造影术 44
fei 肺疾病, 阻塞性——放射性核素成象 228
肺泡——放射效应 97
肺纤维化——病理学 220
肺炎——病理学 220
肺肿瘤——放射效应 225 放射性核素成

象 246

fen 分光光度测定法 222
fu 辐射防护 96 159 160 216 220
辐射防护剂 59 60 95 96 129 149 毒
性 149 治疗应用 146
辐射剂量 1 52 53 65 92 154 208
213 会议 126
辐射监测——仪器 153
辐射耐受性 94 95 137 159
辐射损伤 51 55 76 81 161 康复 56
57 59 60 162 治疗 160
辐射损伤, 实验性 96 97 160 162 214
224 226 227 227 药物疗法 225
辐射效应 50 54 55 56 57 193 205
会议 125
辐射增敏剂 33 治疗应用 146

G

gan 肝——放射性核素成象 186 243
肝疾病——代谢 63 放射性核素成象 39
61 185
肝素——药效学 241
肝糖原——放射效应 223
gu 股骨头——放射性核素成象 105
骨骼——代谢 221
骨疾病——放射性核素成象 45 61
骨髓——辐射效应 54 56 57 229 移植
94 159 160 225
钴——分析 151
guan 冠状动脉疾病——放射性核素成象 187
光谱测定法, 荧光 50
光谱分析, 质量——方法 84

H

he 核磁共振——诊断应用 111
核裂变 81
核医学 19 发展趋势 111 146 163 239
会议 239 仪器和设备 111 251
hong 红细胞——放射效应 54 分析 120
huo 活化分析 30 50

J

ji 激素——放射效应 129 162

计量和质量标准 13 63
 剂量效应关系, 辐射 32 50 69 161 208
 214
 jia 碘放射性同位素——诊断应用 45 61 64
 122 181 188
 甲状腺——病理生理学 183
 甲状腺机能减退——病因学 36 114 167
 甲状腺机能亢进——放射治疗 36 114 167
 放射性核素成象 183
 甲状腺素——血液 173 176 241
 甲状腺素结合蛋白——血液 173
 甲状腺炎——放射性核素成象 44
 钾放射性同位素——分析 220
 jian 建筑材料——标准 220
 ju 巨噬细胞——放射效应 58 97

K

kang 抗生素——放射效应 129 药效学 93
 抗体, 单克隆——诊断应用 249
 抗氧化剂——放射效应 129
 抗原-抗体复合物——分析 178
 ke 克隆细胞 225 放射效应 54
 kong 空气污染物, 放射性 155 分析 155
 kuan 髓关节——放射性核素成象 64

L

lei 镭 27 分析 220
 li 离子交换树脂 84 治疗应用 88
 liao 钉——代谢 52
 lin 淋巴结——放射性核素成象 124 246
 淋巴瘤——放射效应 76
 淋巴细胞——放射效应 57 58 94 137
 159
 磷脂类——投药和剂量 58 治疗应用 58
 liu 流产布鲁氏杆菌 250
 硫化物——放射效应 129

M

mei 玫瑰花结形成——方法 94
 mi 泌尿生殖系统肿瘤——放射性核素成象 246
 泌尿系疾病——放射性核素成象 125
 mian 免疫球蛋白——分析 1期封3
 免疫学 193

免疫抑制剂——放射效应 129 治疗应用
 146

mo 模型, 生物 154
 膜——放射效应 161

N

na 钠——代谢 208
 ning 凝血酶——放射效应 142

P

pang 膀胱——放射性核素成象 125
 pi 皮肤——放射效应 91
 脾——放射效应 57 放射性核素成象 118
 186
 pin 贫血, 网状细胞性——放射性核素成象 254
 po 钋——代谢 91
 pu 葡聚糖——放射效应 57 类似物和衍生物 96

Q

qian 铅——分析 89 诊断应用 120
 qiu 硫基化合物——放射效应 129 药效学 95
 quan 全身照射 213

R

ran 染色体畸变 69 161
 re 热——治疗应用 146 161
 热发光剂量测定法 92 153
 ren 人参——分析 60 药效学 59 60 225
 治疗应用 56 60

S

se 铯放射性同位素——代谢 88
 shan 闪烁计数 50 63 158 方法 105 244
 seh X射线 65 227
 γ射线 224 227
 shen 肾疾病——放射性核素成象 249
 肾结石——放射性核素成象 120
 肾上腺——放射性核素成象 98 251
 肾上腺素能β受体阻滞剂——药效学 231
 生物制品——放射效应 129
 shui 水污染, 放射性 90 156

水肿——放射性核素成象 44
si 钾放射性同位素——代谢 221 分析 88

T

ta 铊——诊断应用 47 121 186
tong 同位素标记 120
tou 头颈部肿瘤——放射性核素成象 123
tuo 脱氧核糖核酸 227
脱氧核糖核酸修复 95

W

wei 微环境——放射效应 54 56 57
微量元素——分析 30 50 222
维生素类——放射效应 129
wen 温度 223

X

xi 细胞核——方法 214
细胞膜——辐射效应 161
细胞周期——放射效应 227
xian 氩放射性同位素——诊断应用 124 186 228
X线透视 220
xiao 硝基咪唑——药效学 33
xin 心肌——放射性核素成象 186 251
心肌病——放射性核素成象 245 先天性
245
心肌梗塞——放射性核素成象 47 63
心血管系统——放射性核素成象 186
心血管造影术——诊断应用 109
心脏肿瘤 109
胸膜疾病——放射性核素成象 124
xue 血红蛋白——放射效应 54
血清球蛋白——投药和剂量 55 药效学 55
治疗应用 55
血栓栓塞——放射性核素成象 188
血小板——放射效应 157
血液——放射效应 91

血液凝固障碍 157

Y

ya 亚氨基酸——代谢 63
yao 药品——苯巴比妥 213 二烯三胺五乙
酸 86 肝素 241 1-脒基 4-苯基呱嗪
251 吡哆叉氨基酸类 243 氢化考的
松 213 庆大霉素 93 5-巯基-D-葡萄
糖 95 人参 59 60 250 瑞斯托霉
素 93 肾上腺素能 β 受体阻滞剂 231
乙酰苯胺基亚氨乙酸 243 制霉菌素
93 puchel 86
药物评价——标准 13
ye 叶状囊肉病——放射性核素成象 188
yi 医学研究中心——日本 24
医院——日本 216
医院管理 216
胰腺炎——放射性核素成象 125
移植, 同种 225
遗传性疾病 19 32
钇放射性同位素——分析 88
yin 烟——诊断应用 - 63
you 铀——代谢 91 分离和提纯 49 50 分析
222

Z

za 杂环化合物——放射效应 129
zao 造血干细胞——放射效应 56 96 226
205 治疗应用 159
造血系统——放射效应 205
噪声——副作用 223
zhi 支气管疾病——放射性核素成象 124
中子活化分析——方法 222
肿瘤——放射效应 146
肿瘤, 放射引致 32 50 51 81
zhu 主动脉——放射性核素成象 123
zi 子宫肿瘤——放射性核素成象 121