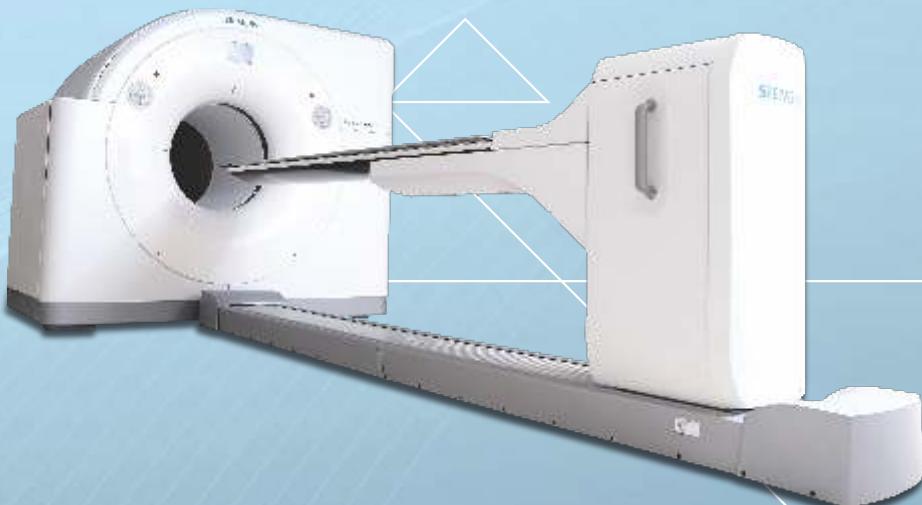


न्यूक्लियर मेडिसिन विभाग



ज़ायडस कैंसर सेन्टर

ज़ायडस हॉस्पिटल रोड, अस.जी. वार्ड, थलतेज, अहमदाबाद - 380 054, गुजरात.

न्यूक्रिलयर मेडिसिन का परिचय

ज्ञायडस केंसर सेंटर में न्यूक्रिलयर मेडिसिन विभाग नैदानिक और चिकित्सीय न्यूक्रिलयर मेडिसिन में नैदानिक सेवाओं की विस्तृत श्रृंखला प्रदान करता है। हम अत्याधुनिक उपकरणों से लैस हैं रेडिएशन संरक्षण और रोगी सुरक्षा की सर्वोत्तम पद्धतियों का अनुपालन करते हुए उच्च गुणवत्ता वाली नैदानिक सेवाएँ प्रदान करने के लिए प्रतिबद्ध हैं।

न्यूक्रिलयर मेडिसिन क्या है?

- न्यूक्रिलयर मेडिसिन नैदानिक जानकारी प्राप्त करने के लिए "रेडियोएक्टिव ट्रेसर" का लाभ उठाता है
- रेडिएशन एक्स-रे इमेजिंग में मानव शरीर के अंदर से रेडिएशन "उत्सर्जित" अर्थात् "संचारित" किया जाता है
- "रेडियोएक्टिव ट्रेसर" हमारे शरीर में विभिन्न जैव रासायनिक अणुओं के रास्तों का पता लगाते हैं और इसलिए शरीर के कामकाज (यानी शरीर विज्ञान) के बारे में कार्यात्मक जानकारी प्राप्त कर सकते हैं

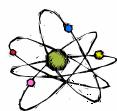
पारंपरिक इमेजिंग से अलग

शरीरिक इमेजिंग (CT, MRI आदि)

कार्यात्मक इमेजिंग (PET, SPECT आदि)



रेडियोफार्मासिटिकल्स



फार्मासिटिकल

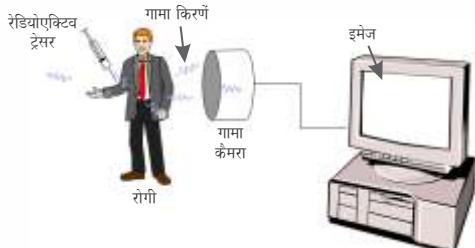
बायोकेमिकल
बॉन्डिंग

रेडियोएक्टिव
न्यूक्रिलाइइड

शरीर विज्ञान पता लगाता है/रुचि के अंगों में स्थानान्तरकृत होता है

पता लगाने या चिकित्सा के लिए रेडिएशन उत्सर्जित करता है

रेडियोफार्मासिटिकल का पता लगाना



अत्याधुनिक अधोसंरचना

पेट-सीटी स्कैनर (PET-CT)



- पूरे पश्चिमी भारत और गुजरात में TRUE V के साथ पहला वायोग्राफ हॉरीजोन
- गुजरात में पहला 32 स्लाइस पेट-सीटी (PET-CT)
- गुजरात में डायनेमिक स्कैन करने में सक्षम पहला पेट-सीटी (PET-CT)
- रोगी को रेडिएशन की डोज़ में कमी के साथ 5mCi डोज़ TOF (याइम ऑफ फ्लाइट) प्रौद्योगिकी के साथ मिलकर एलएसओ (LSO) आधारित क्रिस्टल के कारण पर अच्छी इमेज गुणवत्ता के साथ स्कैन करने की क्षमता
- TRUE V स्कैनिंग का समय कम करता है, जिससे रोगी का आराम बढ़ता है

एस्पीईसीटी गामा कैमरा (SPECT Gamma Camera)

- गुजरात का पहला सिम्बिया ईवो एक्सेल (SYMBIA EVO EXCEL)
- अद्वितीय और अनन्य 76 डिग्री कार्डियक एंगल - उच्चतम स्तरकी कार्डियक स्कैनिंग इमेज गुणवत्ता
- 50% तक समय या डोज़ कम करने के लिए अद्वितीय पुनर्निर्माण इंजन
- 30% बड़े बोर और छोटी टनल लंबाई के साथ बड़े या क्लास्ट्रोफोबिक रोगियों के आराम और संतुष्टि में सुधार लाता है



एसपीईसीटी सुविधा (SPECT)



हॉट लैब



न्यूक्रिल्यर कार्डियोलॉजी

हाई डोज रेडियोन्यूक्लिड थेरेपी सुविधा

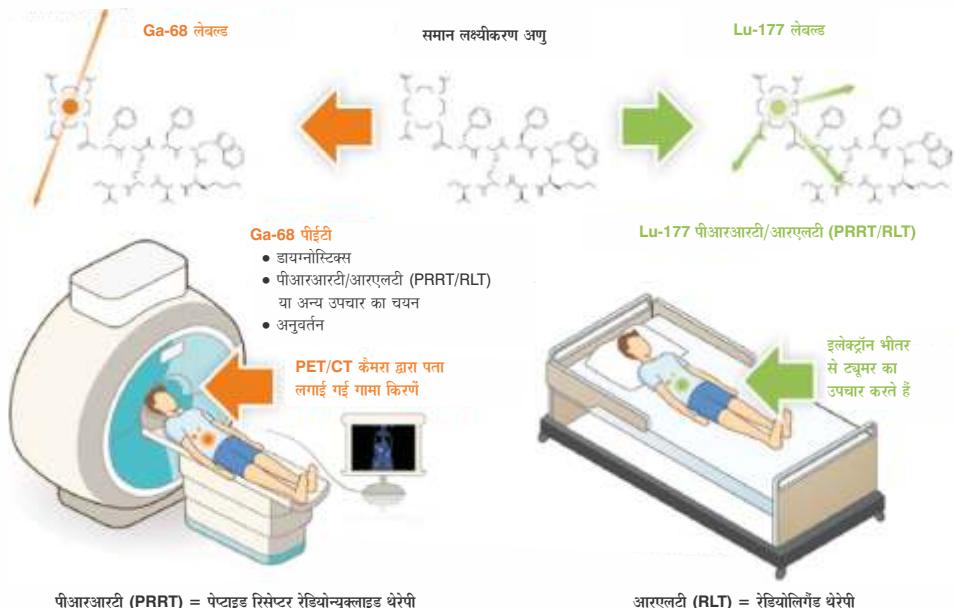


चिकित्सा विज्ञान:

- कैंसर थायराइड के लिए हाई डोज रेडियो आयोडीन (आई-131) थेरेपी (भर्ती के अधीन)
- हाइपरथायरायडिजम के लिए लोडोज़ रेडियो आयोडीन (आई-131) थेरेपी (ओपीडी आधार पर)
- आई-131 एमआईबीजी थेरेपी
- मल्टीपल स्केलेटलमेटास्टेजेज में हड्डी दर्द उपशमन के लिए रेडियोन्यूक्लिड थेरेपी (ओपीडी आधार पर)
- न्यूरोएंडोक्राइन ट्यूमर के लिए Lu-177 DOTATATE थेरेपी (भर्ती के अधीन)
- प्रोस्टेट कैंसर के लिए Lu-177 PSMA थेरेपी (भर्ती के अधीन)



न्यूक्लियर थेरानोस्टिक्स, सटीक और व्यक्तिगत चिकित्सा



सेवाओं का वायरा

डायग्नोस्टिक्स - गामा कैमरा (एसपीईसीटी)

जेनिटोयूरिनरी

- डीटीपीए (DTPA) रेनल स्कैन
- ईसी/एमएजी3 (EC/MAG3) रेनल स्कैन
- डीएमएसए (DMSA) रेनल स्कैन
- डीआरसीजी/आईडीआरसीजी (DRCG/IDRCG)
- ट्रिटक्युलर इमेजिंग
- कैट्योरल इमेजिंग
- ट्रांसप्लांट रेनोग्राम

एंडोक्राइन

- थायराइड स्कैन
- पैराथायराइड स्कैन

एमआईबीजी (MIBG) स्कैन

- पूरा शरीर काद्य I-131 स्कैन

बोन स्कैन

- पूरे शरीर का बोन स्कैन
- ट्रिपल फेसबोन स्कैन
- कूलहा और घुटना पोर्टेसिस इन्फेक्शन इमेजिंग (बोन स्कैन + 18F-FDG क्षेत्रीय स्कैन)

थ्रसन संबंधी

- वैंटिलेशन परफ्यूजन स्कैन (VQ Scan)
- फेफड़ों का वैंटिलेशन स्कैन
- फेफड़ों का परफ्यूजन स्कैन

हेपेटोबिल्युरी

- एचआईडीए (HIDA) स्कैन
- ब्लड पूलस्कैन
- लीवर-स्लीन स्कैन
- एचपीएस (HPS) के लिए एमएए (MAA) स्कैन

जट्रांत्र

- जीई (GE) रिफलक्सस्कैन
- जीई (GE) ब्लीडस्कैन
- मेकेल्सस्कैन
- सॉलिड मील गैस्ट्रिक एम्पिटिंगस्टडी

कार्डियक

- म्योकार्डियल परफ्यूजन स्कैन (एमपीआई)
- इंड्यूसिवल इस्के मिया केलिए स्ट्रेस एमपीआई (MPI) (टीएमटी/ अडेनासाइन/डोबुटामाइन)
- म्योकार्डियल व्यवहार्यता के लिए विश्रामावस्था एमपीआई (MPI)

एमयूजीए (MUGA) अध्ययन

मस्तिष्क

- परफ्यूजन स्कैन
- ट्रॉडैट स्कैन

लिम्फोसिन्टिग्राफी

डायग्नोस्टिक्स - पेट-सीटी

A. 18 एफ-एफडीजी पेट-सीटी (18F - FDG PET-CT)

- पूरे शरीर का स्कैन
 - ट्यूमर इमेजिंग
 - इन्फ्रेक्शन इमेजिंग
- म्योकार्डियल व्यवहार्यता के लिए कार्डियक पेट (PET) (विश्रामावस्था एमपीआई (MPI) + कार्डियक पेट (PET))

iii) ब्रेन पेट (PET)

- ट्यूमर इमेजिंग
- डिमेंशिया
- चलन विकार
- मिर्गी के लिए इंटरिकटल पेट (PET)

B. 68 Ga – DOTA – SSTR PET-CT for NET

C. 68 Ga – PSMA PET-CT for Ca prostate

चिकित्सा विज्ञान

थायराइड

- कैंसर थायराइड के लिए हाई डोज रेडियोआयोडीन (I-131) थेरेपी (भर्ती के अधीन)
- हाइपरथायरायडिज्म के लिए लोडोज रेडियोआयोडीन (I-131) थेरेपी (ओपीडी आधार पर)

(I-131) एमआईबीजी थेरेपी

मल्टीपल स्केलेटल मेटास्टेजेज में हड्डी दर्द उपशमन के लिए रेडियोन्यूक्लिड थेरेपी (ओपीडी आधार पर)

न्यूरोएंडोक्राइन ट्यूमर

- न्यूरोएंडोक्राइन ट्यूमर के लिए एलयू-177 डोटानेट (Lu-177 DOTATE) थेरेपी (भर्ती के अधीन)

प्रोस्टेट कैंसर

- प्रोस्टेट कैंसर के लिए एलयू-177 पीएसएमए थेरेपी (Lu-177 PSMA) (भर्ती के अधीन)



ડॉ સન્ની ગાંધી

M.B.B.S, D.R.M, DNB (Nuclear Medicine)

FEBNM (Europe), FANMB (Asia),

Consultant Nuclear Medicine,

Zydus Hospital, Ahmedabad.

M: +91-7698482148

Email: - gndunny@gmail.com

- 5.5 વર્ષોનું તક ન્યૂક્રિલયર મેડિસિન વ પેટ-સીટી (PET-CT) વિભાગ, ઇન્ફોક્સ ડાયગ્નોસ્ટિક્સ, અહમદાવાદ, ગુજરાત મંદિરાંથી કંસલ્ટન્ટ ઔર વિભાગાધ્યક્ષ કે રૂપમાં કામ કિયા
- પૂર્ણ વિકસિત રેડિયોલોજી ડાયગ્નોસ્ટિક સેટ અપ માં ન્યૂક્રિલયર મેડિસિન વિભાગ (ડ્યુલહેડ ગામા કૈમરા વ પેટ-સીટી) કો સંભાળા
- ~ 9000 પેટ-સીટી સ્કૈન સૂચિત
- ફેલો આફ યૂરોપીય ન્યૂક્રિલયર મેડિસિન બોર્ડ
- ફેલો આફ એશિયાઈ ન્યૂક્રિલયર મેડિસિન બોર્ડ
- સોસાઇટી આફ ન્યૂક્રિલયર મેડિસિન (એસએનએમ), ઇંડિયા ઔર એસોસિએશન આફ ન્યૂક્રિલયર મેડિસિન ફિજિશિયન આફ ઇંડિયા (ANMPI) કે લાઇફ ટાઇમ મેંબર
- રાષ્ટ્રીય ઔર અંતરરાષ્ટ્રીય પત્રિકાઓમાં કુલ 10 પ્રકાશન
- રાષ્ટ્રીય ઔર અંતરરાષ્ટ્રીય પત્રિકાઓમાં કુલ 10 પોસ્ટર/મૌખિક પ્રસ્તુતિયાં
- અતિથિ સમીક્ષક કે રૂપમાં 1 શોધપત્ર કી સમીક્ષા કી
- વિભિન્ન રાષ્ટ્રીય ઔર અંતરરાષ્ટ્રીય સમ્મેલનોન્માં ભાગ લિયા
- વિભિન્ન સ્થાનીય CMEs માં કુછ અતિથિ વ્યાખ્યાન ઔર પૈનલ ચર્ચાએ

सेवाओं का कार्यक्षेत्र

मेडिकल ऑन्कोलॉजी एवं हिमेटोलॉजी

- किमोथेरेपी
- इम्युनोथेरेपी
- बॉन मेरो ट्रांसप्लांट
- पिडियाट्रिक ऑन्कोलॉजी
- जीरियाट्रिक ऑन्कोलॉजी
- ऑन्कोलॉजी क्रिटिकल केर

सर्जिकल ऑन्कोलॉजी

- मुंह एवं गला
 - स्तन
 - जीआई, लंग एवं थोरेसिक
 - सर्वाइकल एवं गायनेकोलॉजी
 - प्रोस्टेट एवं जिनेटो-युरेनरी
 - कोलोरेक्टल
 - पेरिटोनियल
 - ब्रेन, स्पाइन एंड बॉन
 - लिवर एवं पेनक्रियाश
- प्लास्टिक एंड रिकंस्ट्रुक्टिव सर्जरी रेडिएशन**

ऑन्कोलॉजी

- रेडिएशन थेरेपी

न्यूक्लीयर मेडिसिन

- पेट सीटी
- स्पेक्ट
- हाई-डोज रेडियोन्युक्लाइड थेरेपी

पेइन एंड पेलोएटिव केर

एनेस्थेसियोलॉजी

- राजेन्ड वागवाडे
- योगेश टांक
- धर्मन्द्रसिंह चावडा
- जिनेश मोरी

कार्डियोलॉजी

- डॉ. केतन वेकरिया

इन्टरनल मेडिसिन

- डॉ. ऋषिकेश शाह

मेडिकल ऑन्कोलॉजी एंड हिमेटोलॉजी

मेडिकल ऑन्कोलॉजी एंड हिमेटोलॉजी

- डॉ. पंकज शाह
- डॉ. दिलीप श्रीनिवासन
- डॉ. मिथुन शाह
- डॉ. नहुप टाविलियाणी
- बॉन मेरो ट्रांसप्लांट एंड हिमेटोलॉजी
- डॉ. निधि जैन
- ऑन्कोक्रिटिकल केर
- डॉ. मुरांग क भावसार

सर्जिकल ऑन्कोलॉजी

- मुंह एवं गला
- डॉ. महेश पटेल
- डॉ. सिद्धर्थ शाह
- जीआई, लंग एंड थोरेसिक
- डॉ. महेश डी. पटेल
- जीआई, पेरिटोनियल गायनेकोलॉजी
- डॉ. आदिते भट्ट

स्तन कैंसर

- डॉ. प्रियंका चिरिपाल

युरो ऑन्कोलॉजी

- डॉ. मुकेश पटेल

- डॉ. कमलेश पटेल

न्यूरो ऑन्कोलॉजी

- डॉ. वीपक पटेल

- डॉ. कर्प्येश शाह

स्पाइन कैंसर

- डॉ. हितेश मोदी

ऑर्थोपेडिक ऑन्कोलॉजी

- डॉ. जयमीन शाह

प्लास्टिक एंड रिकंस्ट्रुक्टिव सर्जरी

- डॉ. रघुवीर सोलंकी

- डॉ. जतीन कुमार भोजाणी

रेडिएशन ऑन्कोलॉजी

- डॉ. सदीप जैन

न्यूक्लीयर मेडिसिन

- डॉ. सनी गांधी

पेइन मेनेजमेंट

- डॉ. मिलन मेहता

रेडियोलॉजी

- डॉ. अमी पंचाल

- डॉ. श्वेता छक्रर



ज़ायडस कैंसर सेन्टर

ज़ायडस हॉस्पिटल रोड, अस.जी. हाईवे,
थलतेज, अहमदाबाद - 380 054, गुजरात.
बोर्ड लाइन: 079-71 666 000