ইন্টারন্যাশনাল অর্গানাইজেশন ফর মেডিকেল ফিজিক্স

IOMP

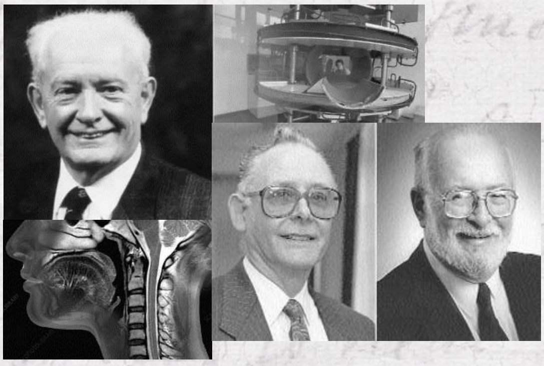
IDMP২০২৩

৭ নভেম্বর

আন্তর্জাতিক চিকিৎসা পদার্থবিদ্যা দিবস

৬০তম বার্ষিকী

পূর্ববর্তী উদ্ভাবনের উপর ভিত্তি করে মেডিকেল ফিজিক্স

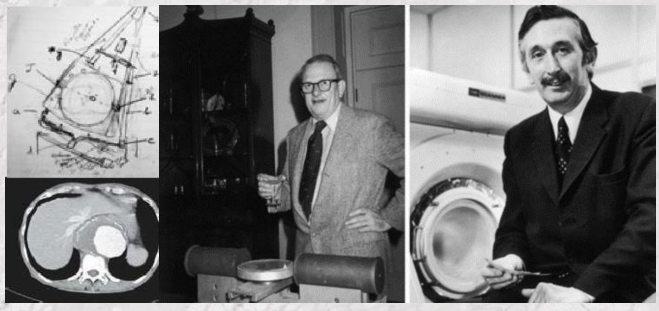


১৯৮০

জন ম্যালার্ড এবং তার দল তাদের তৈরি করা ফুল-বডি এমআরআই স্ক্যানার ব্যবহার করে রোগীর অভ্যন্তরীণ টিস্যুর প্রথম ক্লিনিক্যালি দরকারী ইমেজ পেয়েছে। প্রথম এমআরআই চিত্রগুলি ১৯৭৩ সালে পল লাউটারবার দ্বারা উৎপাদিত হয়েছিল যখন এমআরআই কৌশলগুলি পিটার ম্যানসফিল্ড দ্বারা পরিমার্জিত হয়েছিল। ল্যানটেনবার এবং ম্যানসফিল্ড ২০০৩ সালে ফিজিওলজি বা মেডিসিনে নোবেল পুরস্কার পান।

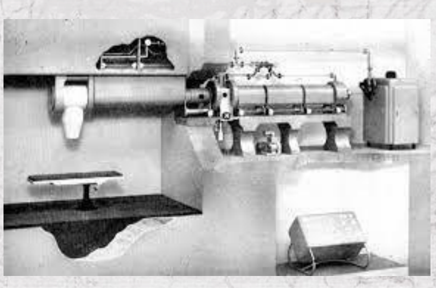
১৯৭২

গডফ্রে হান্সফিল্ড প্রথম বাণিজ্যিকভাবে উপলব্ধ সিটি স্ক্যানার। তিনি অ্যালান ম্যাকলিওড কর্ম্যাকের সাথে যৌথভাবে প্রযুক্তিটি আবিষ্কার করেন। হান্সফিল্ড এর নামানুসারে, তেজস্ক্রিয় ঘনত্বের পরিমাপ একক HU ব্যবহার করা হয়। হান্সফিল্ড এবং কর্ম্যাক, ১৯৭৯ সালে ফিজিওলজি বা মেডিসিনে নোবেল পুরস্কার পেয়েছিলেন



১৯৫২

ফ্র্যাঙ্কলিন এর এক্স-রে ডিফ্র্যাকশনের উপর কাজটি ডিএনএর গঠন প্রকাশ করতে সাহায্য করেছিল, যা সিটি স্ক্যান এবং এমআরআই-এর মতো মেডিকেল ইমেজিং প্রযুক্তির বিকাশের পথ তৈরি করেছিল।



১৯৫০ এর দশক

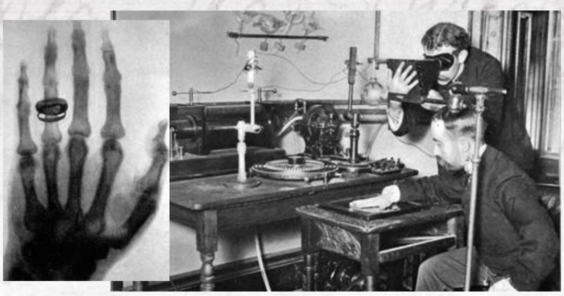
রেডিওথেরাপিতে অগ্রগতি। হ্যারল্ড জনস ১৯৫১ সালে কোবাল্ট-৬০ টেলিথেরাপি ইউনিট আবিষ্কার করেন। ১৯৫৩ সালে ক্যান্সার চিকিৎসার জন্য প্রথম ক্লিনিকাল লিনিয়ার এক্সিলারেটর ইনস্টল করা হয়। এই অগ্রগামী কাজটি চিকিৎসা পদার্থবিদ্যাকে স্বাস্থ্যসেবার ক্ষেত্রে একটি অনন্য ক্ষেত্র হিসেবে প্রতিষ্ঠা করতে সাহায্য করেছে।

১৯৫৩

তেজস্ক্রিয়তার উপর মেরি কুরি এবং হেনরি বেকারেলের অগ্রগামী গবেষণা চিকিৎসা পদার্থবিজ্ঞানের ক্ষেত্রে ভিত্তি স্থাপন করে এবং ক্যান্সারের চিকিৎসা হিসাবে বিকিরণ থেরাপি প্রতিষ্ঠা করতে সহায়তা করে।

১৯৮৫

রন্টজেন ১৮৯৫ সালে এক্স-রে আবিষ্কার করেছিলেন যা মেডিকেল ডায়াগনস্টিকসে বিপব ঘটিয়েছিল। তার কাজের স্বীকৃতিস্বরূপ, রন্টজেন ১৯০১ সালে পদার্থবিজ্ঞানে প্রথম নোবেল পুরস্কার লাভ করেন।



IOMP এর ৬০তম বার্ষিকী উদ্‌যাপন!

বিশ্বব্যাপী চিকিৎসা পদার্থবিজ্ঞানের অগ্রগতি প্রচারের ছয় দশক।

Translated by: Md. Jobairul Islam
Secretary, Bangladesh Medical Physics Society (BMPS)