

最新の治療機器の紹介

第6号

最新医療機器としてPETというものをご存 知でしょうか?MRIやCTと同様に画像診断 に用いる機器の1つです。

MRIやCTを採用している 医療機関は多くても、 PETを導入している医療 機関は少ないそうです。



Computed Tomography(コンピューター断層撮影)の略。

レントゲン同様、X線を放射し身体を通過したX線を画像化したものです。レ ントゲンとの違いは、あらゆる方向からX線を放射し3次元的な画像が得ら れることです。

長所 MRIより短時間で撮影が可能なため苦痛が少ない。とても小さな 0.5mmはどの癌細胞でも発見可能。胸部撮影が得意。

短所 X線被爆はしますが人が1年間に自然界で被爆する量と同等といわ れています。診断にはヨードを用いた造影剤を使用することも。

Magnetic Resonance Imaging(磁気共鳴画像)の略。

体内にある水素原子のエネルギーを利用して、体内の画像を撮影する方法 です。磁場の中に身体を入れて水素原子のエネルギーを収集して画像化し ています。

長所 臓器の形状だけでなく組織の状態を確認しやすい。脳梗塞の初期 診断やヘルニアなどの診断に有効。

短所 10~40分位かかり苦痛が大きい。金属やペースメーカーに反応して しまう。造影剤のアレルギーに注意。動きに弱く胸部の撮影は苦手。

Positron Emission Tomography(ポジトロン断層撮影)の略。

普通の細胞より糖を好むという癌細胞特有の性質を利用して、癌細胞を発 見する機器です。糖に放射物質を付着させ体内に注入し、その物質の広が りを画像化しています。

長所 比較的患者負担が少ない。米国ではPET Firstという言葉があり、 癌を疑ったらまず第一にこの機器を用いるそうです。

短所 5mmほどの癌細胞しか発見できないと言われています。保険が適 用にならない場合もあり、自費だと10万円近くかかります。こちらも被爆は しますが、人が1年間に自然界で被爆する量と同等といわれています。

実際の治療に置いては、MRIとCTなど複数の撮影を行い診断を確定するなどの工夫をす るそうです。それぞれの長所短所を補いつつ、診断をしていただけるみたいですね。

6月5日(土)15時~厚木市文化会館にて市民講座開催!! 詳しくは薬局まで♪

CT

MRI

PET

全国どこの処方箋も受付致します。"安心・安楽・迅速"がモットーの"なかよし薬局"です。

船子店:046-220-6868 高泰店:0463-90-2311 関口店:046-244-1011 愛甲店:046-248-7622 局前店:046-284-5200 恩名店:046-296-5533 愛川店:046-284-2227 妻田店:046-222-2801 酒井店:046-226-8222 NEW !!

Supported By なかよし薬局 Editor:さいとうー

2010年6月発刊

Special Thank's: 片岡ぎしちょー