

## ○ 「放射線科の機器紹介シリーズ（3）」

今まで、MRI・CT等の装置を紹介させていただきましたが、それ以外にも多数の放射線機器を保有し、患者様の検査を行っております。患者様に安心して検査していただくために、当院放射線科にはどんな機器があるのか、ひきつづき放射線科公文弘技師長、に紹介させていただきます。

今回は放射線機器の説明と言うよりも普段、皆様が胸部検診、怪我などで係りのあるレントゲン写真の紹介です。

10年前には同一の写真でも技師により個人差がありましたが現在では新人もベテランも差はありません。又、撮影部位によっては、同一部位を二度撮影しなければならなかった検査も、モニター診断となり一度で終了出来る場合もあります。現在当院では、殆んどフィルムを出力しておりません。1年ほど前には撮影終了後レントゲン写真を持って、診察室へ帰っていらっしゃいました。

前回紹介しましたCT装置など、膨大な情報が得られますので、従来のように写真にすると何十枚ものフィルムとなってしまいます。現在は撮影が終了するとそのまま診察室へ戻って頂いております。主治医の先生は、モニター上で写真を診断してゆきます。このような事が可能になったのもコンピューターの進歩のおかげです。

### 画像情報の管理

以前は、人体を通り抜けたX線の強弱を普通のカメラ撮影のようにフィルムに焼き付けておりましたが、今はデジタルカメラと同様に、光を電気信号に置き換えることにより写真にしてゆきます。信号に置き換える方法も当院では間接的ですが、直接変換方式もあります。（高額です）

レントゲンフィルムを使用しなくなるとフィルム代がいらなくなるので丸儲けでは？と思われるかもしれませんが、フィルムであれば場所はとりませんがそのまま保管できます、しかしデータとして保管するには情報が膨大であり、かつ保存期間も長期ですので大容量の記録装置が必要となります。当院の画像サーバは2テラバイトです。値段も数千万円かかり、モニターも高精細を使用する為、非常に高額です。

### 利点

フィルムでは情報量が格段に少なく、まして撮影者の技術によっても変わってきますが、モニター診断では全ての情報が検出できるので濃度が自由に換えられ、再撮影が減り被爆線量も軽減されます。又産業廃棄物も減少され、フィルムの出し入れ、持ち運び、管理、保管作業の必要もなく人員削減、紛失、劣化の心配もありません。

現在多くの病院でフィルムレスとなってきており、他院との画像のやりとりは持ち運びに便利なCDになってきています。



# ○ イベント

2月27日(土) 安芸市民会館 大ホールにて平成21年度第3回ふれあい医療教室が開催されました。講演のテーマは、

○南海地震に備えて

[安芸病院整形外科医長 今里 滋宏 先生]と

○体をひきしめる『スロー筋トレ』

[高知大学医学部医療学講座(公衆衛生学)准教授 都竹 茂樹 先生]でした。

地域の皆様に多数ご参加いただき、大盛況におこなうことができました。

# ○ 外来診療一覧表 (平成22年4月1日 現在)

診療科別		月	火	水	木	金		
内科 消化器科 循環器科	午前	一診	川田(内科)	中村(内科)	川田(内科)	川田(内科)	中村(内科)	
		二診	大崎(消化器)	石原(消化器)	中村(内科)	石原(消化器)	大崎(消化器)	
		三診	秋澤(循環器)	高知大学消化器科 高橋	秋澤(循環器)	秋澤(循環器)	石原(消化器) 10:30~	
		四診	—	—	大崎(消化器)	—	高知大学内科 中山	
	午後	循環器科	—	高知大学循環器科 川北	高知大学循環器科 寺内	高知大学循環器科 羽屋戸	—	
		糖尿病	中村	—	—	—	—	
	検査	午前	消化器 カメラ	石原	—	石原	大崎	
			腹部 エコー	中村	大崎	—	—	石原(10時まで)
			心臓 エコー	—	秋澤	—	—	秋澤
		午後	ホルター心電図	秋澤	—	—	秋澤	—
			トレッドミル	—	秋澤	—	—	秋澤
			心臓CT	—	秋澤	—	—	—
			—	—	—	—	—	—
	外科	午前	一診	安藤	安藤	直木(予約)	安藤 9:00~12:00 (緩和外来・予約)	直木
二診			直木	直木	松岡	松岡	安藤	
手術室等			透視	内視鏡・手術(隔週)	—	透視・手術	内視鏡	
午後		ストーマ外来(安藤)	—	—	手術	—		
整形外科 リハビリテーション科 リウマチ科	午前	一診	今里	今里	前田	今里(スポーツ)	前田	
		二診	前田	—	市川(予約)	—	—	
	午後	手術	手術	手術	手術	手術		
胸部・ 心臓血管外科	午前	野並	野並	野並(予約)	野並(予約)	野並		
	午後	検査	心臓血管外科 高知大学 外科2 (第4火曜日)	手術	手術	検査		
		—	—	形成外科 高知大学 外科2 (第1水曜日)	—	—		
脳神経外科	9:00~12:00	—	筒井	—	—	—		
眼科	午前	吉田	吉田	吉田	吉田	吉田		
	午後 受付時間 14:00~16:00	吉田	手術	吉田	吉田	吉田		
産婦人科	午前	岡田	岡田(再診特殊外来)	岡田	岡田(再診特殊外来)	岡田		
	午後 予約診療	岡田 14:00~ 母乳外来	岡田 14:00~ 1ヶ月健診予約 母乳外来	岡田 14:00~ 母乳外来	手術・検査	岡田 14:00~ 母親学級13:30~ 母乳外来		
耳鼻咽喉科	午前	西山	西山	西山	西山	西山		
	午後	外来手術・検査	手術	学童16:00~16:30	手術	西山(予約)		
小児科 午後受付 14:00~16:00	午前	一診	森田	大石	菊地/山本(医大)	菊地	森田	
		二診	大石	—	—	森田	大石	
	午後	一診	大石	乳児健診(予約)	大石/山本(医大)	予防接種(予約)	大石	
		二診	菊地		菊地		菊地	
午後	小児循環器 (第2水曜)	—	—	高知大学小児科(予約)	—	—		
皮膚科	午前	廣瀬	廣瀬	手術	廣瀬	廣瀬		
	午後 外来水曜日 受付 13:00~16:00	手術	手術	廣瀬	往診	手術		
泌尿器科	午前	安田	高知大学 泌尿器科	安田	安田	高知大学 泌尿器科		
	午後	安田(予約)	検査	検査	手術	高知大学 泌尿器科(予約)		
麻酔科	午前	—	—	—	杉本	—		
	午後	—	—	—	手術・麻酔	—		