パックス(医療画像保存システム)の話

内科 星野啓 (医師)

大きなメリッ

電子画像で診察

簡易化:画像の検索・

パックス (PACS

像保存システムの略語 and Communication System) とは、医療画 : Picture Archiving 画像の拡大や病変計測 易にできます。また、

の後ネットワークを介 像をデジタル化し、そ 画像装置から得た画 の短縮化:今まで費や していたフィルム作成 2) フィルム作成時間 内容を向上します。 などが可能なため医療

5

システムです。

が縮小します。また、 ので、診察の待ち時間 の時間が短縮できます

画像を参照・閲覧する

して、リアルタイムで

タで診察を行います。 視鏡で運用を開始いた 電子信号で配信し、診 純X線撮影、CT、内 察室にある高精細モニ は写真を作ることなく したが、このPACS た画像は写真を作成し て診療に提供してきま 代々木病院では、単 今までは、検査で得 の待ち時間の短縮につ ましたが、パックス導 ながります。 り、結果的に患者さん 業時間の短縮につなが なども含めアナログ作 てくるまでの待ち時間 入によりフィルムが出 存用の袋への記入など アナログな作業があり フィルムの場合は、保

かかりますが、導入に より以下のようなメリ 半永久的に保存できま 存:画像を電子媒体で 3) 画像の半永久的保 化などはまったくあり すので、フィルムの劣

ットが期待されていま

4つのメリット

画像検索・閲覧の

ムと違い保存のスペー

内科診察室で高精細モニタ―を見る星野医師

ません。また、フィル

しました。初期費用は

スも節約できますの 画像を院内で保管でき で、今までより大量の

較読影が瞬時にかつ容 閲覧や過去画像との比 るようになりました。

を持ってきたつもり の減少:Aさんの写真 4) ヒューマンエラー

が、Bさんであっては とにつながり、医療の 違えのミスを減らすこ をなくすことは、人間 ことはありませんの を他の画像と間違える いけません。コンピュ で、人が介した手続き タは呼び出した画像 画像を呼び出し、救急

効率化と質の向上

安全性を高めます。

スですが、救急外来 先日実際にあったケ

に来た患者さんの写真 について相談を受けま



の話をします。 胸部検診で 特に結核や

を操作して患者さんの あったので、医局に居 すが、このシステムが ろまで相談に来るので 事職員や看護師がフィ た私は、目の前の端末 ルムを持って私のとこ 今まででしたら、医

なかったことです。 つのフィルムではでき を相談できました。一 院内の電話で同じ写真 外来の医師とお互いに れたと実感しました。 の向上が同時に達成さ 療の効率化と診療の質 も短縮できますし、診 を見ながら異常の有無 患者さんの待ち時間

蓄積されるデータ

現在、代々木病院で

います。 ただきたいと思 当院で受けてい もぜひ引き続き 方は、来年以降 検診をお受けの 職場検診、住民

すので、まだパックス 部門での診療の質が高 積されれば、特に検診 すが、これが数年分蓄 去の写真は少ないので に取り込まれている過 よることが期待されま 現在は、導入初期で

浴びると肌の老化や皮

す。繰り返しUVBを 起こす原因にもなりま

膚がんを誘発するおそ

れがあります。

は、PA・SPFが表

を起こし、色素沈着を

た、UVBは肌に炎症 化につながります。ま 長時間浴びると肌の老

深くまで侵入するので くするほか、皮膚の奥 か。UVAは、肌を黒

けるために、私たち読 りますが、これを見つ らです。 映っていれば、早期の との比較を行います。 影医は必ず過去の写真 異常であるといえるか 1年前に無い影が今回 つけることが重要にな

百枚のストックから1 ぐに比較とはいきませ が必要でした。またこ 枚のフィルムを見つ 外来のスタッフが、数 ィルムですと疑わしい ほどかかっており、す の時間は早くても1日 け、届けてくれる作業 -例のために、検診や しかし、今までのフ

高まる質の向上

は、紫外線

去画像が出てくるよう の手を借りずとも、過 入により、瞬時に、誰 になりました。 このため、読影も、 しかし、パックス導

VB)です。

線B波(U

A)と紫外 A波 (UV

びると、どんな悪いこ

UVAとUVBを浴

とが起こるのでしょう

画像は蓄積さ するようになりまし を撮っている限り)ほ ぼ必ず過去画像を参照 は(過去に当院で写真 少しでも疑わしい写真

具体的な裏方 画像を扱う

の受診をお勧めいたし ぜひ引き続き当院で

> の中で、日焼けの原因 ています。 必要で、骨の成長と維 す。紫外線は体の中で れば十分な量を浴びる の日常生活を送ってい ですが、日本では普通 持には欠かせないもの での1年間の紫外線量 なってきました。日本 ことができるといわれ ビタミンDを作るのに 最も多いとされていま は、5~8月にかけて 地上に届く太陽の光 日差しの強い季節に あ ħ

> > きいほど防止効果が高

ざれており、数字が大

~50までの数値で表示

で表したものです。2 防止効果の程度を数値

いことになります。

高木 彰子(薬剤師・たくみ外苑薬局)

ます。SPFはUVB

効果が高いことになり +の数が多いほど防止 度を記号で表したもの

はUVA防止効果の程

示されています。 P

物質に変化してしまう

により体に害を与える

薬の中には、紫外線

の中でも防 す。紫外線

となるのは、

紫外線で

がなければ

ならないの

日焼け対策をしましょう

質と結合してアレルギ

ものや、体のたんぱく

すればいいのでしょう 日焼け止めクリームに に使う。の以上です。 る④衣服で覆う⑤サン 傘を使う・帽子をかぶ ②日陰を利用する③日 強い時間帯(午前10時 け止めクリームを上手 グラスをかける⑥日焼 項目です。①紫外線の にはどのような対策を ~午後2時)を避ける 紫外線対策は次の6 では、紫外線を防ぐ 症状がある場合は、皮 薬疹と言われている湿 膚科の先生に診てもら 薬・化粧品・健康食品 疹です。飲み薬・貼り まいます。 いましょう。 通常の日焼けとは違う などでも起こします。 ると太陽の光が当たり に赤い発疹ができてし やすい顔・首・腕など あります。そのような 変化してしまうものが **物質が、体の中にでき** これは、日光過敏型 反応を起こす物質に

窓口で患者様に説明さ こしやすい薬は、薬局 ます。薬剤師にお気軽 せていたただいており にご相談ください。 日光過敏型薬疹を起

エンザの予防 新型インフル

の予防策は一般のイ で、帰宅後のうがい ンフルエンザと同じ 新インフルエンザ

ましょう。

本です。 と手洗いの徹底が基

スク着用など、「咳 エチケット」を守り ゃみをする時は、マ 咳(せき)やくし

け、体力や抵抗力を 言うまでもありませ 睡眠と運動を心が 高めておくことは、 のよい食事、十分な 日頃からバランス