

# 平成27年度病院医学教育研究助成成果報告書

報告年月日：平成28年 3月31日

研究・研修課題名	職員の健康管理システムの改善とリスクアセスメントのデータベース化
研究・研修組織名（所属）	医学部附属病院安全衛生委員会（医学部附属病院）
研究・研修責任者名（所属）	嘉数 直樹（環境予防医学・医学部附属病院産業医）
共同研究・研修者名（所属）	山崎雅之（環境予防医学），山本昌弘（内分泌代謝内科），長谷川有紀（小児科），田中真美（看護部），山本泰司（放射線部），長妻久美子，田邊 誠，錦織裕司（総務課労務管理担当）

## 目的及び方法、成果の内容

### 1. 目的

#### ①健康管理システムの検査オーダーシステムの継続的改善とリスクアセスメントのデータベース化

当院では、病院施設や機能を活用して健康管理を行っているため、労働安全衛生法等の法令改正や院内感染対策等の方針に対応した健康管理システムの継続的改善が必要であり、100%受検率の維持、感染症に関するデータベース化による病院特有の感染症などへのリスクアセスメントを効果的・効率的に進めることを目指す。

### 2. 方法

- ①健康管理システムのオーダーシステムの継続的改善として、検査オーダーの簡素化と利便性を向上するシステム改修を行なう。
- ②感染症抗体検査に基づくワクチン接種記録や針刺し事故等のデータ管理の項目の整理と追加等の改善を図る。

### 3. 成果

- ①職員健康診断の検査オーダーは、春、秋の健診対象者を抽出し、それぞれの時季に応じた検査オーダーを自動でセットしているが、イレギュラーな場合に対応できないでいた。今回の改修では、イレギュラーな場合の条件を洗い出し、対象者の抽出と同時に検査オーダーを自動的にセットする機能を追加した。これによって、秋季職員健診での春季健康診断未受検者の検査項目のオーダーが正確かつ迅速にできるようになった。（図1）

(図 1)



②健康管理システムでは、職員健診データと併せて感染症データを順次整理統合している。

針刺し事故データ及び結核感染検査項目データに、新たに「HTLV-1(定性判定)」、「HTLV-1(定量値)」、「TB\_IFN- $\gamma$ 」等の項目を追加し、感染症対応の迅速化を図った。

③データベースのバックアップについては、従前はDBバックアップファイルを手動で実施していたが、バックアップHDDへ自動的に保存できるよう改修を行った。

④データの取込み時に不具合があった場合にエラーメッセージが表示されるが、特定される原因の表示はなかった。システム間インターフェイスの仕様に準拠しないデータを取込み前にチェックし、データの問題点を可視化する機能を追加することにより、問題点解析が容易になった。

⑤結果通知書、職員健康診断個人票に表示する心電図所見の詳細結果について、今まで2ページ目に表示していたが、出力項目等の見直しにより、結果通知書及び個人票に収まるよう書式に含め見やすいように改善した。(図2)

また、産業医判定資料についても、血液検査の基準値が変更になったため、産業医判定資料等に印字してある基準値の変更と結果値の判定箇所の変更を行った。

(図 2)

健康診断結果通知書

所属 学校管理組合 性別 男  
氏名 平山001 年齢 平成25年11月  
個人番号 9999001 検診年月 平成25年11月  
検診科目 昭和25年度1回 検診機関 東京都産業医判定委員会 所属 検診

検査項目	結果	単位	検査項目	結果	単位
身長	170	cm	血圧	110/70	mmHg
体重	65	kg	心電図	正常	
視力	1.0		聴覚	正常	
聴覚	正常		胸部X線	正常	
胸部X線	正常		胃腸造影	正常	
胃腸造影	正常		腎臓造影	正常	
腎臓造影	正常		脳血管造影	正常	
脳血管造影	正常		眼底検査	正常	
眼底検査	正常		尿検査	正常	
尿検査	正常		血液検査	正常	
血液検査	正常		聴覚検査	正常	
聴覚検査	正常		平衡機能検査	正常	
平衡機能検査	正常		脳波検査	正常	
脳波検査	正常		脳CT検査	正常	
脳CT検査	正常		脳MRI検査	正常	
脳MRI検査	正常		脳PET検査	正常	
脳PET検査	正常		脳SPECT検査	正常	
脳SPECT検査	正常		脳fMRI検査	正常	
脳fMRI検査	正常		脳MRS検査	正常	
脳MRS検査	正常		脳PET/MR検査	正常	
脳PET/MR検査	正常		脳PET/CT検査	正常	
脳PET/CT検査	正常		脳PET/MR/CT検査	正常	

検査結果 全項目正常

検査機関 東京都産業医判定委員会

検査項目 身長、体重、視力、聴覚、胸部X線、胃腸造影、腎臓造影、脳血管造影、眼底検査、尿検査、血液検査、聴覚検査、平衡機能検査、脳波検査、脳CT検査、脳MRI検査、脳PET検査、脳SPECT検査、脳fMRI検査、脳MRS検査、脳PET/MR検査、脳PET/CT検査、脳PET/MR/CT検査

検査結果 全項目正常

検査機関 東京都産業医判定委員会

検査項目 身長、体重、視力、聴覚、胸部X線、胃腸造影、腎臓造影、脳血管造影、眼底検査、尿検査、血液検査、聴覚検査、平衡機能検査、脳波検査、脳CT検査、脳MRI検査、脳PET検査、脳SPECT検査、脳fMRI検査、脳MRS検査、脳PET/MR検査、脳PET/CT検査、脳PET/MR/CT検査

産業医判定資料

2013年度 秋季 の産業医判定資料を印刷します。

検診年月: 平成25年11月

印刷範囲を指定

グループを指定して印刷

- 医学部
- 附属病院(看護部)
- 附属病院(看護部以外)、その他

受診区分を指定して印刷

全部  一部  外部  未受診

個人を指定して印刷

個人コード: \_\_\_\_\_

最新の変診状況を反映する

産業医判定資料

所属 学校管理組合 性別 男  
氏名 平山001 年齢 昭和25年11月  
個人番号 9999001 検診年月 平成25年11月

検査項目	結果	単位	検査項目	結果	単位
身長	170	cm	血圧	110/70	mmHg
体重	65	kg	心電図	正常	
視力	1.0		聴覚	正常	
聴覚	正常		胸部X線	正常	
胸部X線	正常		胃腸造影	正常	
胃腸造影	正常		腎臓造影	正常	
腎臓造影	正常		脳血管造影	正常	
脳血管造影	正常		眼底検査	正常	
眼底検査	正常		尿検査	正常	
尿検査	正常		血液検査	正常	
血液検査	正常		聴覚検査	正常	
聴覚検査	正常		平衡機能検査	正常	
平衡機能検査	正常		脳波検査	正常	
脳波検査	正常		脳CT検査	正常	
脳CT検査	正常		脳MRI検査	正常	
脳MRI検査	正常		脳PET検査	正常	
脳PET検査	正常		脳SPECT検査	正常	
脳SPECT検査	正常		脳fMRI検査	正常	
脳fMRI検査	正常		脳MRS検査	正常	
脳MRS検査	正常		脳PET/MR検査	正常	
脳PET/MR検査	正常		脳PET/CT検査	正常	
脳PET/CT検査	正常		脳PET/MR/CT検査	正常	

検査結果 全項目正常

検査機関 東京都産業医判定委員会

検査項目 身長、体重、視力、聴覚、胸部X線、胃腸造影、腎臓造影、脳血管造影、眼底検査、尿検査、血液検査、聴覚検査、平衡機能検査、脳波検査、脳CT検査、脳MRI検査、脳PET検査、脳SPECT検査、脳fMRI検査、脳MRS検査、脳PET/MR検査、脳PET/CT検査、脳PET/MR/CT検査

検査結果 全項目正常

検査機関 東京都産業医判定委員会

検査項目 身長、体重、視力、聴覚、胸部X線、胃腸造影、腎臓造影、脳血管造影、眼底検査、尿検査、血液検査、聴覚検査、平衡機能検査、脳波検査、脳CT検査、脳MRI検査、脳PET検査、脳SPECT検査、脳fMRI検査、脳MRS検査、脳PET/MR検査、脳PET/CT検査、脳PET/MR/CT検査