

神戸薬科大学 3年 中村 亜紀子

名谷病院 村山 良雄

大型の調剤ロボットを導入

コンピュータシステム

日本以上にIT化が進んでいると感じたが、日本のように全ての医療行為が点数で決められているわけではないので、当然ながらレセコンはない。もちろん一部の業務にはITが導入されており、例えば病院情報システム(HIS)、放射線では情報システム(RIS)・PACSや薬剤情報システムなどが独立して稼働しているそうである。

UPMCやSPHでは、既にオーダーリングシステムが導入されており、医師が病棟などの現場で、端末から電子化された処方せんに直接入力し、薬局へ電子的に伝達される仕組みになっている。



(写真1、2)

しかしMGHの場合は、2005年9月時点で、まだオーダーリングシステムが導入されていない。医師が手書きした処方せんがファクスで薬局に送信され、薬剤師が患者に適した薬剤、その量や配合禁忌などをチェックした後にコンピュータへ入力し(写真1)、それを基に薬剤技師が実際に調剤を行っている。

いずれの病院でも薬棚(写真2)は、自動カルテ庫のようにコンピュータで管理されている。MGHでは薬効別でなく、アルファベット順に保管されていた。

今回、見学した全ての病院では、調剤ロボット(写真3)が導入されており、病院によっては、その2扱う薬剤の約70~80%をロボットが処理している。ただしロボットと言っても、われわれが思い浮かべるような人型では



(写真3)

「米国病院薬局」見学記

なく、工場の倉庫のように巨大なものであった。

各病院は薬剤のほとんどをバラで購入するため、そのままではロボット処理が不可能。そこで、この自動処理や病棟での与薬チェックのために、各錠剤・カプセルを1剤ずつミフォイルの袋に入れ、独自のバーコード付きラベルを貼付していた。



(写真4)

与薬

徹底した「誤与薬」の防止

見学したいずれの病院でも、病棟などで与薬時にコンピュータを利用した誤与薬システムが稼働していた。

病棟にはP Y X I Sと呼ばれる投薬確認装置(写真4)がある。コンテナで搬送された薬剤は、この装置の引き出しに保管され、与薬時には患者のリストバンド、看護師のIDカード、薬剤のそれぞれに記載されているバーコードをスキャナーで確認することによって、誤与薬を防止していた。

かつてMGHでは、癌病棟で誤与薬による不幸な事件が発生した。その病棟の名前に由来して、この事件はダナファーバー事件として全米中に知られた。その後、院内で誤与薬を防ぐシステムが徹底的に検討され、いま説明したようなチェックシステムが導入されたのだという。

薬物療法の安全性と地域医療の向上のために...

望星薬局

私たち望星薬局は人々の健康で幸福な社会生活を願い、安全で有効な薬物療法のため、たゆまぬ努力を続けています。

募集職種：薬剤師資格取得予定者または薬剤師有資格者(修士を含む)
初任給：※平成17年度年収実績365万円以上(大卒)、385万円以上(修士卒)
交通費：全額支給
休日：4週6休、祝・祭日、特別休暇(年6日)、年末年始(6日)、慶弔、有給休暇(10~20日)
昇給：年1回 賞与：年3回(5ヶ月) その他：各種福利厚生、教育研修、学会発表

※採用に関するお問い合わせ先：人事課/浦本太一郎 E-mail:jijin@bohseipharmacy.com TEL:0463-91-4193



株式会社 望星薬局

本社：〒259-1132 神奈川県伊勢原市桜台2-1-28
TEL：0463-91-4193 FAX：0463-91-8966
URL：http://www.bohseipharmacy.com

望星薬局ネットワーク

- 望星薬局 〒259-1143 神奈川県伊勢原市下糟屋96-2 TEL.0463(94)4193
●望星本町薬局 〒259-1131 神奈川県伊勢原市伊勢原3-2-4 TEL.0463(92)1193
●望星沼目薬局 〒259-1132 神奈川県伊勢原市桜台2-16-25 TEL.0463(92)4193
●望星おね薬局 〒257-0003 神奈川県秦野市南矢名1-2-1 TEL.0463(76)4193
●望星渋沢薬局 〒259-1321 神奈川県秦野市曲松2-1-38 TEL.0463(87)4493
●望星秦野薬局 〒257-0012 神奈川県秦野市立野台1-2-4 TEL.0463(85)1193
●望星大磯薬局 〒259-0114 神奈川県中郡大磯町京30-18 TEL.0463(71)9341
●望星平塚薬局 〒254-0062 神奈川県平塚市富士見町8-44 TEL.0463(33)1193
●望星春日台薬局 〒243-0302 神奈川県愛甲郡愛川町春日台3-6-42 TEL.046(286)4193
●望星横浜みどり薬局 〒226-0025 神奈川県横浜市緑区十日市場1726-13 TEL.045(989)4193
●望星築地薬局 〒104-0044 東京都中央区明石町11-15 TEL.03(3541)1193
●望星代々木薬局 〒151-0053 東京都渋谷区代々木3-3-5 TEL.03(3370)1301
●望星西新井薬局 〒123-0841 東京都足立区西新井6-46-16 TEL.03(5691)1193
●望星北浦和薬局 〒330-0074 埼玉県さいたま市浦和区北浦和4-9-9 TEL.048(822)9381
●望星水戸薬局 〒310-0026 茨城県水戸市泉町2-3-2中央ビル6F TEL.029(222)1193

yxæ• \*px'YU 'q!=b"  
 hšzqÔt : "h N) ç£U  
 Ú€z "{loM"}  
 hi' t `oxz`"ÉloM"  
 `T "{O\qUÝŠ'•sMhšzÆ  
 YUsMT>`iĐá"»pxiPç»"  
 oM"UzîMtxTs"ðJUC\`oM  
 "qMO{  
 rM^h Nw ™ Ēxz•ówVù  
 t"~iÂÆ•š"Äp`itVù^•  
 "{x>Ab"«wsr°æxzÔšw ™  
 qMO ^wαž³á"»" çø £  
 pVù^•oM"}{

>!gb"²txzqOp-í N£w!ç  
 >!Z"žAUK"}{  
 ^t tx 8ç...MSxsXzÔâ  
 Èç`o(z)Öfw«wxúA!^ S`  
 T!~'sM{hi`zα wç"}âC  
 ~b"\qt'lozç ~ç...b"\qU  
 pV"}{  
 N£t«¶•UK"z\•x1IBSN%q  
 zy•oM"}{fw„T g•&æt b"  
 ç"zyxç••B•ç•st b"ç"}  
 ~b" «M"fOi{

sz\*%" U&æ`oM")FSJUBHF  
 4IBEZTJEF /VSTJOH IPNF>\_¶`h{V\  
 xYœ±`ižžw;ó> `z\*%" w  
 ó:wç£UÆ 8ts `oM"}{†h<sup>a</sup>  
 f<sup>o</sup>t Næxf"^^oS'czfwhš  
 ç£UrMb"qz ý`oM" ÁU•;  
 ~iÂÆp Ô sz > a`oM" çø  
 £ {°ð tmMoxzîápêÖ`h  
 «w>zñ x o•pGVsíç «tüA  
 ^•oMh çø £



çø £

Æ"³ï~  
 x"Ü

7  
 S  
 -  
 ž  
 ±  
 Ö  
 ï  
 μ  
 )

ÖšpxpçÝ -H<sup>a</sup>fçÝ  
 H£z pçÝ ñ±<sup>a</sup>fç> Fç  
 Ý x"Ü•FçÝ x"Ü£sw  
 "UK"Uz pxÆ"³ï~  
 x"ÜqMOÊ¶tw°^•oS  
 "zfwαpíw'Os p7's  
 ;ótüZ'•oM"}  
 ~\*OEFQFOEFOU 1FSTPOBM  
 xq wx \$s-ž  
 ~1FSTPOBM \$BSFç\*OUFSWçEJßUßI`z†h\_¶²txí  
 DBSF£•α \$sx -ž  
 ~6OTLJMMFE \$BSF•U[>P~s í'h\_¶UpVh{  
 M-ž  
 ~4LJMMFE \$BSF•U[\$s-ž  
 \w„TtÝœ±•ó'isrç  
 K"UzMc•ç£xx±`oM  
 sM{

öyÝ

N£w œsÝNtòï

Ä²t i»"ÉçÄp w'Ä Næ  
 WçEJßUßI`z†h\_¶²txí  
 Y twì «K"zy8 pxKihUF  
 í'h\_¶UpVh{  
 †i¶\w üpK"z °w'Ä Næ  
 wÄøtmMo«zî6p\_¶`h Swœ  
 Ý`TÉloMsMUzÔ wç•-eMS  
 w\$Mt,nMoz NæwÄç`Ýslo  
 M"\qUgrpVh{  
 †h N£wç•iq`ow OwGV^  
 qzf•tPOyÚwO^zj) w-•  
 Kt "ÉœpM"Ýsrtz€b"\qU  
 pVhwxGVs\*|pK"} ™wxüx  
 w"Ät«z\w&g>Æ;`hMqßQ  
 oM"}{

< 謝 辞 >

7 ™tz sw;q>)QoMhiVz  
 7's\$ >MhiV†`h...^†tzúT  
 'S± `í[†b{

çø £

r  
 M  
 d  
 œ  
 1/2  
 û  
 ý  
 «  
 U  
 b  
 Ä

N £

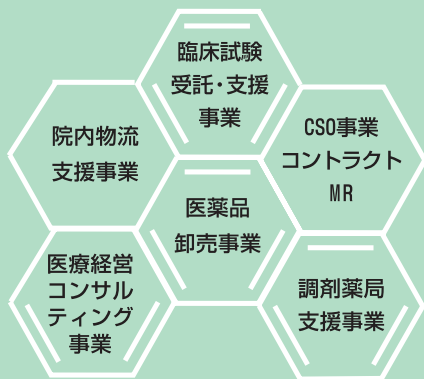
w N£x²\w'OtÜ  
 €z Ntx»ç½dçz Nw•  
 óHq`owôSsœÝ>Æ;`s  
 U'z rMdœ>½£ç«`oM"}  
 èxz" px N£x'is  
 rtx±dçz 8s ìtç£z  
 ç£qžtz`ipñ w'Ýt  
 ù~do&~sžÄì μ>æO{  
 \*%" px [è•°æw'í  
 t±Äâ Ä ÁUK"z>t [  
 èw Áx-FÛpK"Uz []  
 qt-O«ùN>'2çwiÔtH  
 lo " Qz»é6Ýw0+tg  
 Šozα [ètVùb"}  
 †hG~sÄçw°mq`oz  
 N£w--«•['•"} Hç"

çø £

東邦薬品株式会社

わたしたちは社会・顧客と共生し、独創的なサービスの提供を通じて  
 新しい価値を共創し、世界の人々の医療と健康に貢献します

事業領域



全ては  
 健康を願う人々のために

<http://www.tohoyk.co.jp>

募集職種

- 管理薬剤師  
 (全国43都道府県140箇所以上)
- 調剤薬剤師  
 (豊富な経験から顧客ニーズを汲取る)
- 薬事・医薬情報【DI】  
 (卸だからこそできる公平な情報提供)
- PMS担当  
 (医薬品販売のアフターサポート)
- 営業【MS】  
 (トータルソリューションの営業活動)  
 など、幅広いフィールドで  
 あなたの活躍を約束します