

新人育成支援システム～大学病院で実証～

Education-supporting system for human resources in the future; proved in academic medical hospital

福井大学 医学部
教育支援センター 准教授 坂井 豊彦

■ 大学病院での実証:臨床教育支援システム(CESS)の開発と運用

日本の医学教育にグローバル化の波が押し寄せてきている

文部科学省は医学教育改革に大きく舵を切った

臨床実習のパラダイムシフト

①実習期間が1.5倍の**70週**に ②診療見学型から**診療参加型**へ ③根拠を伴った**成果評価**

医学教育分野別評価への対応(国際基準審査:適/不適合)

臨床実習の大幅な改定への対応



- ✓教育・研究・診療のバランスが取れない。
- ✓紙運用や電子カルテ記載だけでは対応不可能。



本邦初!!

結果を
HPで公表

https://www.jacme.or.jp/pdf/jacme_web_licensebanner_link.pdf

2018年福井大学が開発し、導入・運用に成功!!

臨床情報と実習情報のシームレスな連携で、臨床教育を見える化し
正確な状況把握・評価・指導と医学教育の強化・改善を可能にするシステム

CESS

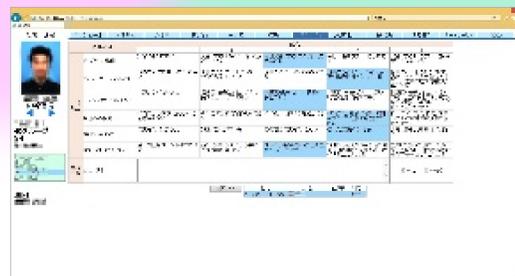
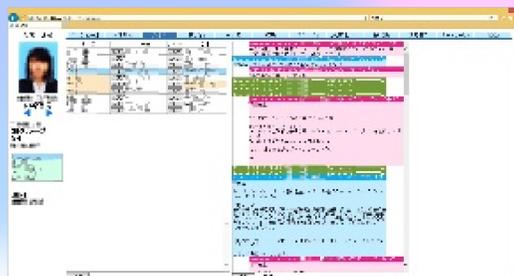
Clinical Education Supporting System

Clinical
電子カルテ

臨床教育支援システム

Education
臨床実習

実習経験の共有



CESS運用実績

と考えられる。
2018-04-10 19:20:41 今日の手術は特殊な事情のため、あま...
今日の手術は特殊な事情のため、あまり加わることができず、すみませんで...
した。

教員コメント

術後の評価...
プリントとして...
術に今回の動...
inferior tri...
おそろく大丈...
(以前機室になっており、すでに出ていましたか...)

2018-04-10 17:01:31 Subjective (訪室...)
Subjective
(訪室時眠っておられる)
Objective
#心原性脳塞栓症の既往(2015年3月)
#未破裂脳動脈瘤(L-MCA)

学生カルテ記載

本日左MCA...
As...
睡眠中での...
高下は...
上肢の運...
れる。

Plan
覚醒時に運動機能の障害がないか確認する。
2018-04-10 16:45:10 この方が抗凝固薬による治療を行っ...
この方が抗凝固薬による治療を行っていない場合、年間の脳卒中発症率はど...
れほどか、また評価するスコアについて調べました。

心原性脳動脈瘤における脳梗塞発症リスクはCHADS2スコアの上昇と関連があ...
る。
中道由起夫の場合、
心不全(-)、高血圧...
(+)でスコアは2点

2018-04-10 17:34:39 この方は陣...
手術では左MCA領域にトランプルが起る可能性があります。
術前の麻痺の状態の確認が必要です。術後と比較するためです。

この方が抗凝固薬による治療を行っていない場合、年間の脳卒中発症率はど...
れほどでしょうか。どのようなスコアがあるか調べておいてください

2018-04-09 17:34:39 本日よりお世話になります。
2週間よろしくお願ひします。

2018-04-09 17:32:50 Subjective はい、
Subjective
はい、これからよろしく。
明日は特に不安はない。
Objective
#心原性脳塞栓症の既往(2015年3月)
#未破裂脳動脈瘤(L-MCA)

【内服】
ランソプラゾール00錠15mg 1錠/分1
エリキウス錠 5mg 2錠/分2
メイテート錠0.825 2錠/分2
プロチゾラム錠0.25mg 1錠/分1
ベムルム錠 15mg 1錠/分1
ツムラ抑肝散I散粒 2.5g/包 (54)1包/分1

Assessment
本日より担当させていただきますことをお伝えしご挨拶させていただきました。
手術に対して不安なことないか聞か、術にないと返答された。
病室内を点検につきまなりながら歩かれています。
手術に際し、術前2日前からXa阻害薬中止となり、ヘパリン投与中。
Plan
明日左MCA脳動脈瘤に対してクリッピング術施行予定。



- ▶参加：学生約300名(5・6年生全員)、診療科30(全数56)、教員約200名
- ▶動作：安定稼働 ・ 教員/学生に好評 ・ 様々な効果/成果を達成

新人教育支援システム:NETSSの提案

医学臨床・教育現場で実績があるCESSを基に
様々な分野での新人教育を支援する

NETSS

New Employee Training Supporting System

新人教育支援システム

OJT

報告書

システム等



新人教育の見える化

Outcome

獲得すべき
資質・スキル



【知的財産権】

- 特願2017-016382
「学習管理プログラム、学習管理装置、学習管理システム及びデータ構造」
- 特願2017-225408
「学習管理プログラム、学習管理装置および学習管理システム」

【連絡先】

福井大学 産学官連携本部
知的財産・技術移転部 中山 淑恵
TEL : 0776-27-9725 FAX : 0776-27-9727
E-mail:titekiall@ml.u-fukui.ac.jp