1. ベトナム拠点を通じた臨床部門における人材育成事業 (脳神経外科チーム・周術期 /ICIJ チーム・呼吸器外科・呼吸器内科)

国立研究開発法人 国立国際医療研究センター (NCGM)

■ 脳神経外科チーム (脳神経外科・リハビリテーション科・看護部・薬剤部・栄養管理室)

【現地の状況やニーズなどの背景情報】

ベトナムでは年間約20万人が脳卒中を発症し、いまだ約半数は死亡、90%は後遺症を残すといわれている。近年では、経済的な発展に伴い生活習慣が欧米化し、社会の高齢化と共に脳卒中患者の増加が著しいが、脳卒中に対する知識不足と患者に対するシームレスな包括的なチーム医療が欠如し予後の改善につながっていない。

【活動内容】

わが国は脳卒中が何年にもわたり死亡原因のトップであったが、これを克服してきた歴史があり、脳卒中治療においては世界トップクラスのノウハウの蓄積がある。NCGM センター病院脳神経外科でも脳卒中は古くから力をいれ最近ではSCU を開設し脳梗塞の超早期血栓回収術も実施、リハ科、看護、薬剤、栄養、MSW など多職種から成るチーム医療により脳卒中患者の包括的ケアをおこない良好な成績を上げている。そこで NCGM センター病院の脳卒中に関連する部署が一丸となってベトナムの代表的なリーディングホスピタルであるバックマイ病院(BMH)の脳卒中に関する診療支援を行う。すなわちベトナム初の包括的チームを構築し、脳卒中の診療・治療レベルが向上することを目的に行う。

【期待される成果や波及効果等】

ベトナムにおいて脳卒中治療技術の向上、チーム医療の確立、また BMH がモデルケースとなりベトナム全土で脳卒中に対する意識の変化などが十分に期待される。

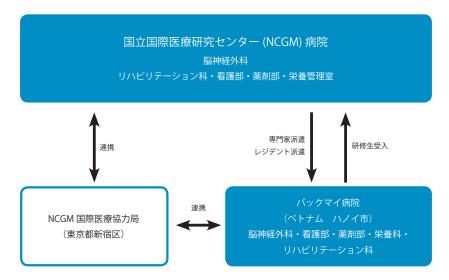
成果指標

①脳卒中病棟での定期的な多職種カンファレンスの開催数 ②脳卒中病棟でのリハビリテーション開始率③脳卒中患者の 嚥下障害検査件数④薬剤の迅速な供給体制の構築⑤医薬品副作用モニタリング数と適正使用の確認⑥医師・看護師への DI 情報(相互作用、配合変化等)提供数⑦脳卒中病棟に配置する薬剤リストの作成⑧脳卒中病棟における薬剤関連業務 マニュアルの作成⑨脳卒中看護簡易マニュアルの作成

<研修実施結果>

NCGM センター病院脳神経外科およびリハビリテーション科・看護部・薬剤部・栄養管理室合同で実施

- ・2017 年 9 月と 11 月各部門から成る研修生 7-8 名受け入れ(1-2 カ月): NCGM での研修を メインとするが状況に応じて当院と連携する 他施設での研修も考慮
- ・2017年5月と12月各部門から成る専門家派遣(2回)(1回に6-10名):現状把握、技術指導、 講演会
- ・可能であれば 2017 年 12 月 NCGM 脳神経外科 レジデント 1 名を BMH 脳神経外科へ派遣 (最大 4 週間)



■ 周術期・ICU チーム

【現地の状況やニーズなどの背景情報】

これまで JICA 事業を通して、NCGM はバクマイ病院(BMH)に海外拠点(MCC)を、またチョーライ病院(CRH)とも昨年協力協定(MOU)を締結し、臨床分野における協力を実施している。昨年度実施された麻酔科による活動は安全管理や感染管理対策に効果が見られ、ベトナム側の継続希望が高い事業となっている。

【期待される成果や波及効果等】

周術期全体を通じての全身管理、疼痛管理、安全・感染管理などの安全対策においては、手術室ばかりでなく、術後リカバリールーム、ICU を含めての連携が必要であり、改善の余地が大きい。また、新病棟の開棟により手術室、ICU も新棟へ移転したばかりであり、研修効果を導入しやすい。日本の援助、技術等に関する認知度が高まること、NCGM 内での国際協力に対する関心度が高まることが期待される。

<u>成果指標</u>

①手術室・ICU における感染対策マニュアルの見直し。②術後人工呼吸器関連肺炎発生率の低下③ WHO 手術安全チェックリストの確実な実施率上昇(到達目標 90% 以上)。④エコーガイド下中心静脈カテーテル挿入手技を取り入れる。⑤ 術後鎮痛法の必要性を認識してもらう

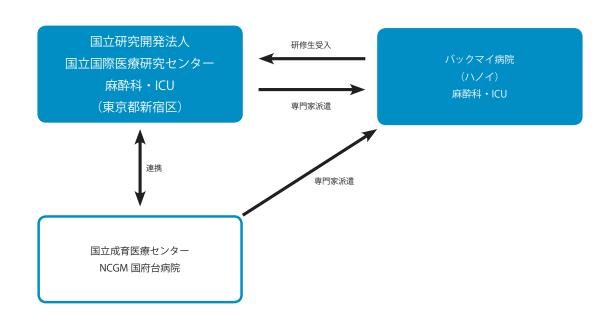
<研修実施結果>

<u>専門家派遣</u>

- ・6 月専門家派遣 (麻酔科医師、看護師)
- 1 月専門家派遣(麻酔科医師 2 名 ICU 医師 1 名、 看護 2 名)

研修生受入

10月研修生受入(麻酔科医師,ICU 医師各1名、看護師2名)



■ 呼吸器外科チーム

【現地の状況やニーズなどの背景情報】

現在、結核をはじめ、非結核性抗酸菌症の外科治療、肺がん、食道がんなどの急激な増加を認めているが、一般胸部外科診療体制の遅れを認め、日本に対し、診療支援依頼が多い。

【活動内容】

世界でトップレベルにある日本の胸部外科診療(国際医療研究センター)をもって、これから発達するであろう、ベトナム首都ハノイの中心病院(バクマイ・108 軍中央病院)の胸部外科診療支援(術前評価、手術手技の伝達、術後評価)することで、各地方病院に胸部外科技術伝達を行える体制を作る。

【期待される成果や波及効果等】

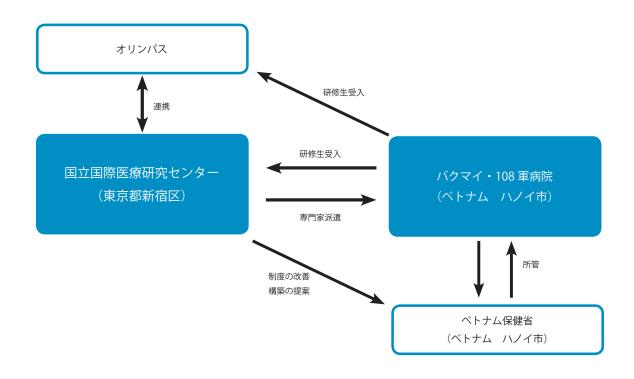
バクマイ・108 軍病院病院で胸部外科医を育成することで、下位病院への指導・支援の責任を有するため、胸部外科診療技術の拡散が見込まれる。

<研修実施結果>

11-2月 研修生受入(延べ6名)

- ・胸部外科術前評価・カンファランス
- 胸部外科手術見学
- ・胸部外科術後管理・follow up 仕方

6月専門家派遣(2名)現状評価10月専門家派遣(2名)基盤作り12-2月専門家派遣(2名)手術指導



■ 呼吸器内科チーム

【現地の状況やニーズなどの背景情報】

- ・ 呼吸器疾患について、国内医療水準の発達ともない、いままでよりも安全・確実・正確・詳細な診断が求められているが、現在、当該分野で最も基本となる軟性気管支鏡と CT 読影などに大きな技術的・知識的な遅れがある。 NCGM 呼吸器内科には、専門分野での議論や論文執筆がベトナム語で可能で、以前よりベトナムの各医師・病院・学会と深いつながりのある医師がいる。
- ・ 気管支鏡を持っている医療機関は 100 を超えるが(2016 年に事前調査を実施済み)、実臨床では知識・経験・技術・ 設備の不足などから TBB や採痰・ブラシ擦過・気管支洗浄・異物除去などの基本手技がほとんどで、活用されてい ない(事前調査実施済み)。
- 呼吸器内科分野については、バックマイ病院およびベトナム呼吸器学会が中心に教育活動を行っている。

【活動内容】

ベトナム国内で初となる EBUS の導入を成功させ、また EBUS をはじめとした、今後展開されるべき複雑で高難度な軟性気管支鏡手技のための基礎的事項(技術だけでなく背景知識も含めて)を各中核病院の医師が習得すること、および研修生の学習の一環かつ今後にむけて、学会名義の教科書を作成することなどを通して、ベトナム全土の病院での今後の安全確実な気管支鏡の積極的な実施や、気管支鏡の普及をはかる。

<研修実施結果>

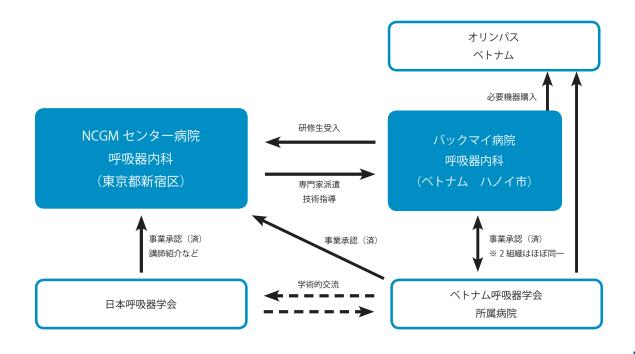
5月-12月 研修生受入

<u>(医師 11+ 補助業務従事者 3 名)</u>

- ・気管支鏡手技の座学および見学 シュミレーターでの練習
- ・気管支鏡のための CT 読影、解剖の基礎確認
- ・気管支鏡手技の学会教科書(ベトナム語)作成

6月、9月 学会、1月 日本人医師派遣

- ・実技指導(30年1月)、同時に講義、 セッションなど
- ・日本の学会(6月)にベトナム医師11名参加、ベトナムの学会(9月)で日本医師が企画実施に参加する関連セッション開催



■ ベトナム社会主義共和国における脳卒中診療の質の向上に対する支援事業 – 包括的チーム医療の構築 –

■ 脳神経外科



本事業の背景

- ・ベトナムでは、経済的な発展に伴い生活習慣が欧米化し、 社会の高齢化と共に脳卒中患者の増加が著しい。
- ・年間約20万人が脳卒中を発症し、いまだ約半数は死亡、 90%は後遺症を残すといわれている。
- ・脳卒中に対する知識不足と患者に対する包括的なチーム 医療が普及しておらず、治療効果が十分とはいえない。



我々はベトナムにおける脳卒中診療の質の向上における支援事業ということで包括的チーム医療の構築に取り組んでまいりましたのでご報告いたします。脳外科、リハビリ科、病棟看護師、栄養、薬剤など多部門でチームとなって取り組みました。各部門についてはそれぞれの担当者から発表させていただきます。事業の責任者は、センター病院副院長の原先生がされています。

本事業の背景ですが、ベトナムでは経済的な発展に伴い、生活習慣が欧米化しています。また、高齢化が進み、脳卒中の患者さんが増えています。年間20万人が脳卒中を発症していて、そのうちの半数が死亡し、20%は後遺症を残すというデータが出ています。脳卒中に関して知識不足があり、患者に対するチーム医療が行われていないのが現状です。手術は積極的に行われていますが、治療効果は十分とは言えません。

事業の目的

- わが国では脳神経外科、神経内科、脳卒中科とともにリハビリ科、看護部 栄養科、薬剤部、MSWなど多職種から成るチーム医療により脳卒中患者の 包括的グアをおこない良好な成績を上げている。
- そこでベトナムの代表的なリーディングホスピタルであるバクマイ病院にて 脳卒中に関するチーム医療構築を主眼とした診療支援を行う。
- ベトナム初の包括的チーム医療を構築し、ベトナム全土の脳卒中診療レベルが向上することを目的とする。



日本に限らず先進国では、脳神経外科、神経内科、脳卒中科とともに、リハビリ科、看護部、栄養管理室、薬剤部、ソーシャルワーカー(MSW)など多職種から成るチーム医療が包括的ケアを行うことで良好な成績が上がるという報告・論文が多数出ています。チーム医療が世界的にも常識となりつつあります。

そこで我々はベトナムの代表的なリーディングホスピタルであるバックマイ病院において脳卒中に関するチーム医療構築を主眼とした診療支援を行うこととなりました。先ほど申し上げたようにベトナムではチーム医療はまだあまり普及しておりませんので、これがベトナム全土に普及していくことを最終的な目標として開始しました。バックマイ病院からは、我々の脳神経外科に診療支援をしてもらえないかという話が出ていたこともありまして事業の実施に至りました。



脳卒中に関するチーム医療ですが、まず脳神経外科医や神経内 科医、脳卒中科医師が治療を行います。手術などの治療を行った 後にも治療は続きますので、薬剤師、管理栄養士、ソーシャルワー カー、リハビリ科、看護師など、色々な職種や部門が協働して1人 の患者さんとその家族を診療・サポートするのがチーム医療です。

病院幹部に対する講義





その後、各部門に分かれて活動

我々の活動ですが、最初にバクマイ病院の幹部の方々に、チーム医療とは何か、どのように行うのかという講義を行いました。 日本の診療の指針やガイドラインの説明や、先ほどのチーム医療の概要図のベトナム語版を提示し、チーム医療の方法を幹部の方々に理解していただくための講義を行いました。その上で各部門に分かれて活動を行いました。

ここからは各部門の発表者から活動を報告させていただきます。



国立国際医療研究センター病院 リハビリテーション科科長 藤谷順子

バックマイ病院にはベトナム最良のリバビリセンターがあるのですが、日本の40年位前のリハビリ病院という感じのもので、広大な敷地の別の棟にあり、渡り廊下でも繋がっていません。スライドの中央にある新病棟で治療だけを受けて、紹介されたわずかな患者さんだけが左上に位置するリハビリセンターに行きます。連携といっても患者さんが転科・転棟するだけの連携です。日本のように回復期リハビリ病棟との連携はなく、たまたま選ばれた人だけがリハビリセンターに行きます。リハビリセンターでは、それなりにきちんとチーム医療が行われていて、PT・OT・STもいる中で治療が行われています。しかし、急性期リハビリは行われていません。現在では標準になっているストロークケアユニットのような、急性期から多職種で進める体制がないのが現状です。

開始前の状況

- リハセンター内以外では、多職種連携による包括的チーム医療が行われていない。
- ・脳外科病棟では急性期 リハビリがほとんど 行われていない (件数の記録習慣もない)
- (件数の記録省債もない)・脳外科病棟ではリハビリに関する家族指導がほとんど行われていない。
- ・脳外科病棟では嚥下障害 に対する診療体制が 整っていない (嚥下評価・訓練の 欠如、嚥下調整食 の欠如)



患者はすべて臥床。 病棟の車いすは搬送時にのみ使用。

開始前の状況ですが、リハセンター内以外では、多職種連携による包括的チーム医療が行われておらず、脳外科病棟では急性期リハビリがほとんど行われていませんでした。行われたケースもあるらしいのですが、記録の習慣がないので症例数は分かりません。脳外科病棟では家族が付き添っていますが、家族に対する指導はほとんど行われておらず、ほとんどの患者さんが寝たきりになっています。可動式の新しいベッドが導入されているにも関わらず、患者さんは寝たままになっています。また、嚥下障害に対する診療体制が整っておらず、とりあえずお粥を出して家族が患者さんに食べさせています。家族に対しては誤嚥性肺炎や嚥下評価、段階的な食事の仕方などは指導されていません。車椅子もありますが、遠くに搬送する時のみ使用していて、患者さんはずっと寝たままになっている状態です。

企画した本邦研修の工夫①

- ・多職種連携・急性期病棟での包括的チーム医療の推進
- 研修項目は早期離床と嚥下障害に対する診療
- ・各項目ごとに講義・実習・質疑・資料提供のセットで研修



全職種参加 ベッドサイドリハの実習

視察に行った後に本邦研修を企画するのですが、徹底的に包括 的チーム医療を推進できるように構成しました。研修項目は、早 期離床と嚥下障害に対する診療に絞りました。その中で、細かく タスクを分けて、タスクごとに講義・実習・質疑・資料提供を 40分くらいのセットにして学んでいけるように工夫しました。

企画した本邦研修の工夫②

・多職種(脳外科医・看護師・リハ科医・リハビリ療法士・薬剤師・栄養士)のチームで一緒に活動・研修することを通して、チーム医療の実際を体験する。



全職種参加 嚥下スクリーニングテストの実習

来日した方は、全員がチームで研修を受けます。脳外科医も栄養士と一緒に栄養のテキストを見たり、嚥下評価を行ったり、とろみ水を飲んだりします。全職種で統一行動をとることを増やして、他の職種の仕事を見てもらいました。そのほかに各職種でとの勉強も行うという形で進めました。チームでの移動・研修を通して、チーム医療を実際に体験してもらいました。

企画した本邦研修の工夫3

• 帰国後の自分たちの行動を想定したグループワークの実施





一方向性の勉強だけでなく、帰国後の自分たちを想定し、自国に戻ったらどのようなことができるかについてグループワークも行いました。現地では、チーム医療はまだ十分ではないことや、家族がたくさんいるので、急性期リハビリに家族を動員して家族を指導しようという案などが話し合われました。

フォローアップ訪問

- 視察等にて本邦研修の成 果を評価
- ・ 脳外科病棟で多職種連携 の実際の評価訓練のデモ ンストレーションを実施
- 脳神経外科病棟スタッフ・リハビリセンター 長・副センター長との意 見交換



多職種連携の進捗について病院幹部の前で 発表するVu医師



フォローアップ訪問での視察で本邦研修の成果を評価し、脳外 科病棟で多職種連携の実際の評価訓練のデモンストレーションを 実施しました。意見交換をしてきましたが、特筆すべきこととし ては、多職種連携の進捗についてリハビリセンター長の報告の中 にストロークケアユニットという用語がきちんと入っていたこと です。また、医師の回診に多職種が同行するようになったことも 解説がありました。

成果1

- 患者を中心とした多職種連携によるチーム医療を啓発する ポスターが作成・掲示されていた
- それまでは、医師を頂点とするピラミッド型の図のみ
- 脳外科病棟でのリハビリテーション開始数
- 脳外科病棟での家族指導数

 - 事業開始時:ごく少数本邦研修後:指導数は同上。
 - 本邦での研修内容に従って実施していた (現地視察にて確認)
- ・ 脳外科病棟でのカンファレンス開催数
 - 事業開始時:無し

 - 本邦研修後
 ・STと看護師のミニカンファレンスの機会増加
 - リハセンターにて栄養土も参加する多職種カンファレンス開催(週1回)



成果としては、患者を中心としたチーム医療を啓発するポス ターが作成され、掲示されていました。それまではドクターを頂 点とするピラミッド型のスタッフ図だけがありました。

脳外科病棟では、事業開始前は病棟での急性期リハビリテー ション開始数がごく少数で、集計もされていなかったのですが、 研修後は2017年11月9名、12月15名、2018年1月16名と 増えています。

また、家族指導についても、事業開始前はほとんど行われてい ませんでしたが、研修後はリハビリを開始したすべての患者さん の家族に実施されました。多職種カンファレンスも以前は実施数 がゼロだったのですが、研修後は実施されるようになりました。

成果2:嚥下障害診療

- マニュアルに基づいたリハビリテーション
 - 本邦研修で持ち帰った資料を元に、病棟リハビリのマニュアルの一部として、嚥下スクリー グ評価用紙や経口摂取開始支援に関する資料を作成・活用していた
- ・ 脳外科病棟での嚥下スクリーニング数
 - 事業開始時:無し
 - 本邦研修後

伝達講習実施 (脳外科病棟看護師40名、 医師10名)



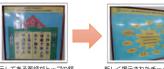
術後症例への嚥下スクリーニング検査実施がなされていた

- 肺炎などの合併症減少
 - 事業開始時:集計無し
 - 嚥下障害患者で嚥下食を導入して嚥下訓練することで誤嚥性肺炎を合併せず常食まで食上げし 退院した症例を経験
- 嚥下調整食の提供を開始(ベトナム初)→栄養科報告

嚥下障害診療については、本邦研修で持ち帰った資料を元に、 病棟リハビリのマニュアルが作られ、伝達講習が実施され、術後 症例への嚥下スクリーニング検査が実施されていました。肺炎な どの合併症を起こさず、常食まで食上げして退院した症例もあり ました。嚥下調整食の提供も開始されていました。

今後の展開可能性

- 包括的多職種連携および早期リハビリテーションの第一歩が築けた
- ・記録や件数のカウントの習慣についても改善している
- 引き続き、BMH脳外科病棟をモデルに、多職種連携機会の増加、各職種の人材育成、効果を数値化する習慣の普及を進め、脳卒中診療の質の向」 と回復率の改善を目指す



以前から掲示してある医師がトップの額

新しく掲示されたチーム医療の額

今後の展開の可能性としては、スライドに掲載の内容を進めて いけると考えています。スライドの左下のような医師をトップに 配置した図から、右下の多職種連携の図に変化したポスターが貼 られるようになったことは非常に大きな変化ですので、引き続き 進めていきたいと思います。



看護の活動について発表させていただきます。研修の時に看護の役割は何かと聞いたのですが、日本の看護師であれば、患者さんの大切さや、生活の質を保証する役割があるなどの答えが出てくると思われますが、研修生からはなかなかこのような答えが出てこなかったのが現状でした。病棟を見てみますと、看護師たちが看護師になる動機が積極的なものではなく、経済的な背景がありました。看護計画や記録などもなく、PDCAサイクルが回っておらず、計画性や評価もないまま業務が行われていました。今行っているケアが果たして妥当なのかと考えている看護師が非常に少ないという状況でした。また、在室管理が多く、看護師だけの力ではどうにもできないというマンパワー不足の問題や、経済的に困窮している患者さんが多いため、リハビリや栄養などに金銭的な制限がかかるという背景がありました。

このように看護師の教育の困難さや、絶対的なマンパワー不足、家族がケアに介入するという特殊性がありますので、今回の本邦研修に参加した研修チームの力を活かして、多職種の力を借りながら、誤嚥予防と早期離床を実践するということに焦点を絞りました。

- 「嚥下スクリーニング及び離床チェックリスト」を作成 ⇒チェックリストの使用方法をともに決定
- チェックリストを用いることで看護師の離床への意識が向上することを期待

⇒3月に実施件数の報告を受けることとした

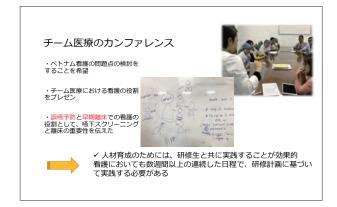


嚥下スクリーニング および 離床チェックリスト

入院中の患者に リストを用いて 実施、評価



実際に行ったことは、嚥下スクリーニングおよび離床チェックリストを研修生の要望で一緒に作成しました。チェックリストの使用方法をともに決定しました。チェックリストを用いることで看護師の離床への意識が向上することを期待して、3月に実施件数の報告を受けることになっています。スライドの左側にあるのが嚥下スクリーニングおよび離床チェックシートです。右側に示したように、実際の患者さんに対してチェックリストを用いて実施し、評価を行いました。



現地の看護部からのもう1つの要望として、チーム医療のカンファレンスの開催がありましたので、チーム医療における看護の役割についてプレゼンさせていただきました。今回のテーマは誤嚥予防と早期離床でしたので、嚥下スクリーニングと離床の重要性を伝えてきました。

人材育成には、研修生と一緒に患者さんの前で実践することが 効果的であるという手応えがありました。看護においてもチーム として2日間、病棟で研修ができましたが、数週間以上の連続し た日程で研修を行う必要があるのではないかと考えています。以 上です。

■ 栄養管理室

BMH視察訪問 (栄養管理の現状と課題) * 脳卒中術後の摂食境下障害に対し、形態を調整した場下食がない・・・ 投機等下層素・誘端性肺炎・場下食形態(かたさ、粘着性、 陽水性、 凝集性)について知識不足・・・ 経工用収不可の場合、経管栄養剤の一択・・・ 形態を調整された食事を担ることによる訓練の有用性の認識不足・・ ※幅下食に応用できそうなベトナム料理あり(粥、とろみスープ、チェー等) * 機原第・腎臓病・心疾患に関しては、栄養調整食が詳細に設定され、栄養食事指導実施されている・ * 脳神経外科術後の患者に対し、特に摂食薬下障害に関して栄養部門の介入の有用性を認識しておらず、多臓腫が連携した栄養管理の体制が構築されていない

今回、栄養管理室は本事業に初めて参加しました。ベトナムでは、 栄養士という資格が認められておらず、病院での栄養業務は主に 看護師や医師の研修生が行っています。栄養管理室は、脳神経外 科において脳卒中術後の嚥下障害に焦点を当てて支援しました。

以前からバックマイ病院では嚥下障害に対して栄養管理がほとんど行われていませんでした。誤嚥予防や嚥下訓練の評価を行う必要がありますが、その認識がなく、誤嚥性肺炎の発生率が高いという状況がありました。また、患者さんの嚥下障害があるために食事が摂れないことから、退院や社会復帰が難しいという課題がありました。

BMH視察訪問

2017.07.12~7.15

【提案事項】

- *病院食に<u>嚥下訓練食</u>を導入
- (嚥下食の初~中レベル程度=ゼリー、ムース、ペースト、ソフト食の活用)
- *脳神経外科術後の患者や家族に、栄養食事指導を実施(嚥下食について)
- *多職種連携・チーム医療の実践
- →カンファレンス参加
- →STと連携(嚥下レベルに適した食事の提供、経口摂取による栄養摂取と嚥下訓練の強化)

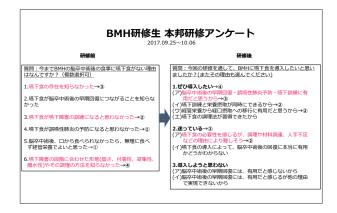
【評価指標】

- * 嚥下訓練食の提供数
- * 栄養食事指導の件数

このような背景から、バックマイ病院での食事に嚥下訓練食の 導入を提案しました。また、嚥下障害のある患者さんに栄養指導 を実施することや、チーム医療の実践についても提案しました。 主に ST と連携して嚥下食を提供して、さらに摂食指導をする流 れの構築を今回の目標にしました。評価指標としては、嚥下訓練 食の提供数と栄養食事指導の件数に決定しました。

	BMH研	修生 本邦研修 -栄養部門-	2017.09.25~10.06
研修日	グループ	研修目的・研修P	9容
1~3日目 栄養研修 (半日)	全職種合同	 各職種の役割とチーム医療について学ぶ →NCGMの脳神経外科術後の栄養管理 →摂食嚥下障害と嚥下食について(試食付き) 	
4日目	リルピリ 看護 栄養	・早期食事開始につなげるリル*リの介入法習得→嚥下マネーシ ・チーム医療を学ぶ→NST見学(全職種合同)	*メント(早期スクリーニング・訓練)
5日目	栄養	 - 嚥下食導入に向けて調理技術・指導法を習得 → 減下食の物性呼感・期理を表。 等一期接食減立作成 → 栄養食事指導(帳下、脳卒中再発予防、減塩等) - 多職種連携を学ぶ・ → ストーランファンス(全職種合同) 	
6日目	IJIST 栄養	・嚥下訓練法を習得→STの嚥下訓練、ミールラウント"に同行	AG W
	全職種合同	・BMHの課題抽出と改善策検討→KJ法グループワーク(全職種	合同)
7日目	IJIST 栄養	・誤嚥性肺炎の対策、調理技術習得 →セ゚リー、パースト、トロミ剤の物性の違いよる嚥下への影響 →BMHに嚥下訓練食導入のプロセス検討	
8日目	全職種Ns以外	外部研修 他の病院見学	T-TAXABLE P
9日目	全職種	・デ [*] -タマネージメントについて学ぶ→レジストリと文書 ・研修のまとめ→グループワーク(全職種合同)	THE NAME OF THE OWNER,

本邦研修では、チームで学ぶことに重点を置きました。栄養部門の研修では、嚥下食を実際にベトナムで作れるように実習に重点を置いて行いました。



こちらは本邦研修後に研修生に対して行ったアンケートの結果です。全職種の人が嚥下食の有用性を理解し、バックマイ病院において嚥下食を導入する意欲が感じられました。



バックマイ病院での嚥下食の写真です。本邦研修から4カ月という短い期間に、3種類の嚥下食が導入されていました。



栄養管理の指標と成果です。嚥下食の提供数ですが、10人の 患者さんに提供しているとのことでした。栄養指導に関しては、 嚥下食を喫食している患者さん全員に指導し、全5件(嚥下食の 提供を受けた10人のうち5人はすでに退院)になっています。 それから栄養士がカンファレンスにも参加するようになり、多職 種の連携によって栄養管理が行われていることが伺えました。

今後の展望としましては、嚥下食の1のレベルよりもさらに下にあたるゼリー開始食の導入を目標にしました。ベトナムにはとろみ剤がないため、片栗粉での調理が必要になります。今後、嚥下食の増加に向けてベトナムで手に入る片栗粉を利用した大量調理への応用が必要になってきます。これらを来年度の目標にして、引き続きサポートしていきたいと思います。

■ 薬剤部

目的

医師・リハビリ・看護師・栄養士・<mark>饗剤師</mark>など多職種から成る チーム医療による脳卒中患者への包括的ケアと診療支援を行う。 そして、ベトナム初の包括的チームを構築し、脳卒中の診療・治 療レベルの向上を目的とする。



チーム医療の構築

薬剤部門での目的

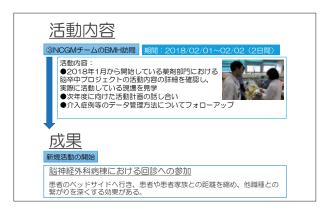
脳卒中チームにおける薬剤師の役割を理解し、 薬剤師の専門性を活かした、薬学的介入の導 入と実践。

薬剤部の活動についてお話しいたします。よろしくお願いいたします。今回は、チーム医療の構築を目標にしておりますので、薬剤部は脳卒中チームにおける薬剤師の役割を理解し、薬剤師の専門性を活かした薬学的介入の導入と実践を目的としました。

まず、バックマイ病院における現状の把握と問題点の抽出と、成果指標となり得る項目やデータについての調査を行いました。9月と10月に行われたNCGMでの研修では、薬剤師のチーム医療への役割に関する講義を含む、脳卒中チーム全体での研修を行いました。そして5日間の薬剤部での研修を行い、脳卒中患者における薬剤師介入症例を交えた講義や、服薬指導などの病棟薬剤師業務の見学、チーム全体として行われるストロークカンファへの参加を実施しました。最後には、研修後のアンケートを実施しました。

服薬指導などの病棟薬剤師業務の見学 Strokeカンファへの参加

●研修後アンケートの実施



2月にベトナムを訪問した際には、1月から開始している脳卒 中プロジェクトの活動内容の詳細を確認し、実際の活動現場を見 学させていただき、次年度に向けた活動計画を話し合いました。

成果

成果指標

脳神経外科患者における症例介入件数の増加と、医師や看護師からの病棟における薬剤情報の問い合わせ件数の増加。 脳神経外科患者における症例介入件数: 〇症例→ 7症例/月

脳神経外科患者における症例介入件数: <u>②症例→ 7症例</u> 病棟からの薬剤情報の問い合わせ件数: <u>②件→ 5件/月</u>

研修後のアンケート結果

- ●研修を受ける前、チーム医療における薬剤師の役割と薬剤師との連携について知っているか?
- →薬剤師の役割については、理解している人としていない人がいたが、連 携はしていなかった。
- ●研修を終了し、治療薬の選択・投与量・副作用など、医薬品に関連する 問題について、今後薬剤師と連携し解決していこうと思うか?
- →薬剤師の役割については、理解できたので、連携を試みてみようと思う。 *対象78 (線神経外科医師18、リハビリ医師18、番種師18、薬剤師18、リハビリを師38)

今回のプロジェクトの成果としては、1つは脳神経外科病棟における回診への薬剤師の参加です。もう1つは、脳神経外科患者における症例介入件数がそれまで0件であったのが月7件に増えたことと、病棟からの薬剤情報の問い合わせ件数が0件であったのが月5件に増えたことです。

研修前は薬剤師の役割を理解している人と理解していない人がいましたが、連携をしている他部署はありませんでした。しかし、NCGM で行った研修終了後のアンケートでは、薬剤師の役割について理解していただき、今後バックマイ病院に戻ったら連携を試みようと思うという考えが生まれました。

今後の進展

●現在は主に脳卒中チームにおける薬剤師としての他医療スタッフに対する活動と症例に対する能動的な介入を開始しているが、今後は患者や患者家族に対する対応として、退院時における服薬指導の薬施を目指す。



● 現時点では脳神経外科病棟における活動となっているが リハビリセンターまで活動の場を広げ、患者の嚥下機能に 応じた薬剤投与方法の提案などの症例介入を行い、服薬ア ドヒアランスの確保と評価を目的とした新たな業務展開を 検討していく。

今後の進展ですが、現在は主に脳卒中チームにおける薬剤師としての他医療スタッフに対する活動と症例に対する能動的な介入を開始していますが、今後は患者や家族に対する対応として退院時における服薬指導の実施を目的にしていきたいと考えています。そして、現在は脳卒中病棟に限られていますが、リハビリセンターにまで活動の場を広げて、嚥下機能に応じた薬剤の投与方法などの提案をしながら症例介入に関わっていきたいと考えています。

■ 本事業の今後の課題と方針

今後の課題

- ① チーム医療の構築
- ② 診療の質の評価、記録
- ③ 他病院・他部門への広がり



各部門からの報告は以上ですが、ここで本事業のまとめとして、今後の課題と方針についてお話しします。事業全体の課題としてはこちらの3つを挙げています。1つ目は、チーム医療の構築です。これはもちろん一番の目標です。2つ目は診療の質の評価と記録です。先ほど現地の医療現場での記録が実施されていないという報告がありましたが、もう少し広げていかなければならないと考えています。3つ目は、他病院・他部門への広がりです。本事業を他病院、他部門へ広げることを目指していきたいと考えています。

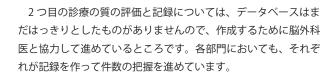
今後の方針

- ① チーム医療の構築
- ② 診療の質の評価、記録
- ③ 他病院・他部門への広がり
- 多職種カンファランスの開催支援
- ・病棟ベッドサイドリハを中心とした看護・リハビリの連携
- ・嚥下評価・訓練を中心としたリハビリ・看護・栄養の連携
- ・薬剤管理を中心とした医師・看護師・薬剤の連携
- ・患者を中心とした医師・リハビリ・看護師・薬剤・家族の連携

今後の方針ですが、1つ目のチーム医療の構築に関しては、今後も色々なところとの連携を進めています。全体のカンファランスはもちろんですが、それぞれの項目において必要なところとの連携を組んでいきたいと考えています。最終的には、患者を中心とした家族への説明を行うため、薬剤指導、栄養指導、再発への指導も含めた全体の連携がとれることを目標にしたいと考えています。

今後の方針

- ① チーム医療の構築
- ② 診療の質の評価、記録
- ③ 他病院・他部門への広がり
- ・脳卒中データベースの作成と登録
- ・リハビリ実施記録作成
- 看護計画・看護記録の充実
- •薬剤副作用モニタリングや薬剤指導件数把握
- 栄養指導件数把握



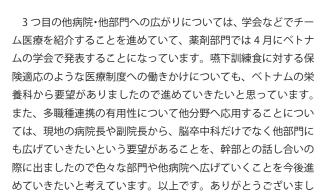
今後の方針

た。

- ① チーム医療の構築
- ② 診療の質の評価、記録
- ③ 他病院・他部門への広がり



- ・嚥下訓練食に対する保険適応のような医療制度への働きかけ
- ・多職種連携の有用性について他分野への応用





■ 周術期医療における人材育成事業

■ 周術期・ICU チーム

部署	事業名	B	現状/課題	事業の目標	確認/合意	研修日標	研修内容	指標1	指標2	指標3	事務局からのコメント
			現状(または現状の課題)	(日本概から) 何をどのような状態に改善したい 何をどのような状態に改善したい 収地で価値のある達成したい状 沢・あるべき姿	相手側のニーズ、価値、やるべきことに一致しているかを協議して確認/プライオリティー、患者さんの数、病院の利益など			フウトブット音楽/プロセス音響 (何ができていけばその状態(日 棚)に近づいていくのか)	アウトカム撤額	(意定しきる)・インパクト音楽	
解料	ベトナム拠点を通じ た臨床部門における人材育成(麻酔 科) ベトナム 周将期医療における人材育 成事業	<++ <u>↓</u>	小児患者が少なく、周術精管理 法が撤進していない	小児手術患者管理の安全性、患 者満足度の改善	小児関析病管理の日本における 実践状況を知りたいとのニーズ あり。		国立成育医療研究センター手術室に おける小児手術管理の講習と見学				
## P#4			なっている患者が多数存在して	への取り組みを始めることができ れば、慢性疼痛患者のQOLが高 まり、仕事に従事することも可能	性については理解しているが、 現代での優生順位は低い、将来		日本における疼痛治療の実際を見学 継続的にBMHで手技指導を計画	序集治療の必要性を理解させる ・再集治療の様々な方法を理解 しても57〜参奨な末梢を魅了 ロップ等の手技を指導する・標 単化されたプロセス、手順番作 成	ひと月に疼痛治療、神経ブロック を受けた患者さんの数	治療法・手技として認められて、 ベトナム国内の他の指導的有院 に次及させる上で認めらられるよう 保険診療として認めらられるよう に働きかける。	
明新新管理 			多利耐性圏による人工呼吸波開 連動変(VAP)の発生率が低い	IAP の発生率の減少	VAP発生率の減少は調量要の 課題であり、最後元等項である。		①カフ上級引手ューブ(TaperGuard には「チェーブの導え、 エスタンダードフリコーションや移動感 ま予防策の構造(スタンフ報刊) 名気変音等の影響(おタンフを刊) 名気変音等の影響(おおドレナーン 気速の加湿法、インスピロンなど、リ 内科の協力)	3 原外極楽マニュアルの作成 (急険のアニュアルをペトナム語 上球脱上を必要を受けないという。 2 には、活動の支援・ラウントや色 必要身金での毎日を見ても らい何様のモニタリングを行う体 制を作ってもらう)	人工呼吸器関連肺炎: VAP の 発生率の減少	CU 在室日数や周新期死亡率の減少、顕常コストの削減が関 物できる。	
新新管理 一ム			エコーガイド下 CV カテーテル挿入	CVC排入に関連する合併症免 生率の減少	必要性は理解している。可能で あれば指導を仰ぎたい、との ニーズあり。		①技術指導、シミュレーション学会の スライドなどを見てもらう 2者い落師にどのように指導・教育し ていくか	エコーガイド下CVC挿入の手技 の実際を確認する	会併症発生率の減少		
産期管理 一ム			手術器具、衛生材料の適正管理	手術に使用する器材の安全で確 異な管理方法を理解してもらい、 実践する。	手術機械(特に機小器材)の管理方法、減固方法を指導しては しいとのニーズあり。		NCGMにおける手術器械の取り扱い の見学、消毒・滅菌法の講習	BMHにおける手術器械の取り扱い・消毒・滅菌法の改善を確認する			
産期管理 一ム			関係関係染対策以外の安全対策 (患者取り違え防止、左右関連い 防止、大量出血の予測など)の不 十分さもうかがわれた。	WHO手術安全チェックリストを周 新期チームとして理解し、確実に 実施する	すでにWHO手術安全チェックリ ストは作成しているが、その確実 な実施ができていない。全員の 協力が得られていない。		NCGMにおける手術安全チェックリス	理解している人が何名、研修受 調生何名 附行手術安全チェックリストの 財役実な実施率上昇(到達日標 90%)	関析期のインシデント、アクシデ ント事象の把握		オーストラリア アンジックス(データベースで、ICUのバー フォーマンス評価を参考にで はず。患者の重症皮の改善! をみる。

周術期・ICU チームの活動について報告させていただきます。周術期・ICU チームは、チーム医療を推進するため周術期に関わるところを支援しました。バックマイ病院に行って視察を行い、日本で研修生を受け入れて研修を行いました。日本に研修生が来られた時には、関連施設として国立成育医療センターと NCGM 国府台病院に研修に行っていただきました。

スライドの表は表示が細かいですが、成果指標モニターの一覧です。

周術期チーム活動(2016-17年度)

- 2016年6月現状視察 2日間 (麻酔科医師1名)
- 2016年11月パックマイ病院研修生受け入れ① 2週間 (麻酔科医師1名、麻酔看護師1名)
- 2016年12月確認訪問 3日間 (麻酔科医師1名、麻酔科後期研修医1名)
- 2017年6月第2回目視察 3日間 (麻酔科医師2名、ICU医師1名、手術室看護師1名、ICU看護師1名)
- 2017年10月パックマイ病院研修生受け入れ② 2週間 (麻酔科医師1名、ICU医師1名、手術室看護師1名、ICU看護師1名)
- 2018年1月確認訪問2回目 3日間 (麻酔科医師2名、ICU医師1名、手術室看護師1名、ICU看護師1名)

周術期チームの活動の流れです。2016 年 6 月に NCGM から麻酔科医師 1 名が現地に視察に行きました。15 年前にバックマイ病院に麻酔科を立ち上げる時に NCGM が関わったのですが、その後 15 年が経った現状が分からなかったので、まずは現状を把握するために視察に行きました。それ以降の流れはスライドの通りです。

1.バックマイ病院手術室

- 旧棟6床、新棟8床
- 手術数:約50例/日、緊急手術700件/月
- 看護師:麻酔看護師、手術看護師、学生、派遣
- 3例/1室/1日 使用

問題点

- ・ 安全管理 安全のための確認事項が不十分
- ・ 清潔管理 手指消毒などの不備
- ・ 機材管理 消毒・滅菌作業のマニュアル不備

バックマイ病院の手術室は、スライドのような状況になっています。手術は非常にたくさん行われていて、スタッフもたくさんいます。問題点としては、主にこちらの3点が挙げられます。安全管理面、清潔管理面、機材管理面ですが、手術に関連するあらゆる部分で課題が認められました。

旧手術室風景



手狭で、入室 患者、退室患 者が入り乱れ ている 確認不十分

問題点の例ですが、旧手術室では患者が多数いる中でたくさん の人が入り乱れる状態になっていました。どの患者がどこに入る かの確認が一切取れないような状態で手術が実施されていまし た。明らかに危ない状態にありました。



新手術室内·廊下

廊下は広く清潔維持 されている。

器械の管理としては 不安定なスペースに 手術のメインの器械 が置かれている一方 でないスペースに少 ない器械展開などば らつきが見られた。

ちょうど新手術室ができるところでしたので、そのような混雑 した状況にならないように指導しました。新しい手術室では非常 に改善され、入退室の手順がしっかり実施されるようになりまし た。スペースが広くなり、色々な危機管理も改善されました。

新手術室風景

手術室は新病棟内で新しく、麻酔器等の大型機材も新しい仕様。



新手術室では、色々な国からの援助によって機材等も新しく立派なものが揃っていましたが、それらが十分活用されているかというとまだ不明瞭な部分がありました。

WHO手術安全チェックリスト作成



現在、周術期に関しては、WHO が手術の安全のためにチェックリストを世界的に導入することを進めています。しかし、バックマイ病院に最初に視察に行った時には導入されていませんでしたので、導入するように展開しました。2017 年度春にベトナム語版の手術安全チェックリストを作って活動できるようになりました。これによって手術中の入退室の確認や、手術中の体内遺残の確認ができるようになってきました。



1部屋で2症例同時手術

耳鼻科は1部屋 で2症例実施。



体内遺残に興味はあるが一様などのではない。 はない。

以前は、1つの手術室に2人の患者を入れて2つの手術を同時に行っていました。日本でも30年くらい前には行われていましたが現在はほとんどないと思います。このように患者管理、衛生管理にも大きな問題が残っています。また、体内遺残の対策についても、日本では放射線でチェックできる線入りガーゼなどが使われていますが、バックマイ病院では導入されていないという状況でした。

新手術室での改善点

注射器への薬剤名記入の徹底

入室時の患者確認の徹底





新手術室では細かい改善を実施していただきました。薬剤を 間違えないように注射器に薬剤名を記入することや、入室時の チェック項目をしっかり決めて患者確認を徹底することなどを実 施し、安全管理のレベルが非常に高まったと考えています。

バクマイ病院・術後 ICU 訪問(6/21/2017)

術後 ICU の特徴 (35 床:麻酔科医により運営)

- (LCU の行政(35 休: 牀畔杯民により連宮) 1) 手術件数が多いため、手術後の抜管は ICU で行われている 2) 脳神経外科の術後患者が約半数 3) 挿管患者が多い(術後4日目に気管切開している) 4) 多剤耐性菌の混合感染による肺炎(VAP)の割合が70%と高い

問題点

- 思 1) 閉鎖式吸引回路は用いているが、毎日交換はされていない 2) カフ上吸引付きの気管チューブが存在しない 3) 手袋はしているが、患者が変わるごとに変えていない 4) 加湿、体位ドレナージ、ギャッチアップなどの気道管理が不十分 5) 標準予防策やカーテン隔離などの感染管理が不十分 6) 術後の体温管理に関するデバイスが未導入で見識も乏しい

次に、術後管理を行う ICU についてお話しします。手術を受け る患者数が非常に多いので、ICU も非常に患者が多くなっていま した。手術室同様に様々な課題が指摘できました。

オープン床(6人床)



ベッドやモニターなどメーカーがばらばら。全体が把握できるよう、 カーテン隔離はしていない。感染経路毎掲示パネルは表示されていない。

手指消毒





多様な医療機器



最新鋭の機器から、耐用年数を超過した機器まで多様、 メーカーも多様で、院内マニュアルは作るのが困難。 取り扱い法については、医師が全て把握している。 消耗品も多岐にわたるので、工夫して使っている。



問題点の例ですが、モニターが色々なところに疎らに配置され ていたり、スタンダードプリコーションとして手指消毒のポス ターや消毒用アルコールがあるものの実際にはあまり実践されて いなかったりしました。また、機器管理についても、バックマイ 病院では機器管理を重点的に行う部門がなく、ICU など重要な機 器がたくさんあるところでは機器がどのように管理されているか も分からない状態でした。

重症系記録 (温度板)





電子カルテ化されてないが、患者の取り違えはかえって少ないとのこと。

全ベッドがオープン床



---テン隔離されていないため、スタッフが手袋やエプロン 目が行き渡るようカーテン隔離されていないため を変えることなく複数の患者を診ているようだ。

スタンダードプリコーションの徹底が必要



スタンダードブリコーションのうち、マスク以外は出来ていない。 ガウン・エ プロン・フェイスシールド・ゴーグルが使用されておらず、別の患者に移る時 に手袋が交換されていない。 感染ゴミ箱もない。 感染教育と予算が必要。

患者さんの術後管理においては、現在はスタンダードプリコー ションが非常に重要視されていますが、不十分な状態でした。た だ、バックマイ病院だけでなくベトナムでの問題点として、ICU でのスタンダードプリコーションのための経済的支援が行われて いないため、手指消毒をするための用品なども病院で支給されず、 すべてスタッフの自費になるので進みづらいということがあるよ うです。

好発部位に新しい褥瘡が...





褥瘡も頻発しています。尖足、麻痺などの患者では、よりひど い状況になっているということでした。

バクマイ病院・総合 ICU 訪問(6/20/2017)

入室患者の基礎疾患(40 床:集中治療医により運営、在室期間 10 日~1ヶ月) 1) 敗血症(多臓器不全、CHDF、多剤耐性菌による感染症) 2) 重症膵炎(アルコール性、高中性脂肪血症) 3) ARDS (細菌、H5N1, H1N1, 肺吸虫など) 4) ECMの 患者(重症肺炎、ARDS、心筋炎など) 5) その他(肝不全、外傷など)

- 問題点 1)上水道管の老朽化(仏植民地時代のもので破損し下水が混入)

 - 1)上水道管の老朽化(仏植民地時代のもので破損し下水が混入) 主症患者は採算がとれないので公的病院に集中 3)入室患者数は多いが、採算がとれないのでスタッフ数・予算ともに不足 4)人工呼吸器、モニター等は新旧多様なものが使用(管理が困難) 5)非常に手狭な上、カーテン隔離されておらず。医染対策上問題がある 6)手洗いと手指消毒の徹底により VAP 率が 30~10% に改善した 7)速乾性手指消毒剤の 5 万円/日が 10℃ の売り上げから持ち出し 8) ICT は存在するが、予算は医長の興味次第 9)新 ICU 病境が竣工(手洗い場が少な、版圧個室がない) 10)エコーガイド下 CV 雰囲が導入されていない 11)同じ患者のカルテが診療料ごとに存在(他科との連携が困難)

細かい課題はたくさんあるのですが、大きな課題はやはり手狭 で患者やスタッフが入り乱れているということと、手指消毒が徹 底されていないことでした。手指消毒が徹底されていないために VAP(人工呼吸関連肺炎)の発生率が30%と頻発する状況でし たが、徹底されることにより 10% まで減りました。



患者ボード (40 床)



多くのスタッフが行き交う。ほぼ満床状態である。

旧 ICU は非常に手狭で、医学生もたくさんいますので、非常に 混雑した状態でした。

新ICU風景





新しい ICU では廊下が広くなりましたので、こちらでカンファ レンスをしつつ患者さんを診るようになりました。そのほかにも 機器が整然として随分改善されていました。

研修生の発表 (ICUでの関心事項など)







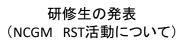
NCGM に研修に来た研修生の成果の発表を聞きましたが、日 本で特に学んだことは衛生管理や人工呼吸関連肺炎の予防のカン ファレンスチェックが非常に為になったということでした。日本 では衛生管理のために看護師がそれぞれ消毒用アルコールをぶら 下げて毎回手指消毒していたので、ベトナムでも真似をしようと 進められています。また、日本の ICU では HD や HIV などの血流 感染症に応じたスタンダードプリコーションのレベルを表示して いるのですが、それが非常に良いということでした。

研修生の発表 (医療機器管理)





医療器機の管理も非常に勉強になったということでした。





that tip chất độ cho may the, danh giái bệnh gọc việ cai máy thứ, phụ trath chung (may yiện: thất liệu bọc động, mich nhi mào có thi nộn) ai min hị, quán hị dunhợ đigu, là min có miế, quán hý an toàn y việ (may diệu hiện) quối hị danh chu nhiệu mộ, mily liệm liêm có giái nhiệt, kiếm tra viện hiện quối thiể hiện quối mộ nhiệt độm trong dường đing lợi dụng tư thiết cơ thể, phông nghĩa cơ Lị chức nàng họ thiệt.

NCGMでは呼吸管理チームが病棟の人工呼吸器の患者さんのケアをしているのですが、研修を通じてバックマイ病院でもそのようなことをぜひ始めたいという意見がありました。

ICUでの改善(感染症マーキング導入)

Loại bảng hiển thị	Các bệnh chủ yếu	Kiểm soát nhiễm khuẩn
0	Khi chăm sóc bệnh nhân tại HSTC Cứm A,B thông thường Rubella Việm não mô cầu	Dự phòng lây nhiễm qua đường hỏ hấp
•	- Bệnh nhân lao phối có BK (+) - Bệnh sởi - Thủy đậu	Dự phòng lây nhiễm qua đường hỗ hấp
.	- Τụ cầu kháng methicillin - Vi khuẩn sinh ESBL - Vi khuẩn tiết men β - lactamase - Adenovirus - Bệnh nhân giảm bạch cầu	Dự phòng lấy nhiễm qua đường tiếp xúc
3 5	Rotavirus Clotridium difficile Vi khuẩn kháng cồn kháng toan	Dự phòng lây nhiễm qua đường tiếp xúc
# °	Coronavirus SARS Cúm nặng (H5N1, H3N1, H7N9, MERS-CoV)	Dự phòng lây nhiễm qua đường tiếp xúc – hô hấp

先ほどお話ししたスタンダードプリコーションのための感染症マーキングも導入しやすいということで、ベトナム語に翻訳して現地の ICU に導入されたところです。

研修生受け入れ時風景

NSGMセンター病院中材



NCGM国府台病院





日本に来た研修生には、NCGM センター病院の麻酔科、手術室、ICU のほかに、国府台病院の手術室と、国立成育医療研究センターの手術室・ICU も見学していただきました。日本ではどの病院においても安全管理と清潔管理が徹底されていることを学んでいただきました。また、これからバックマイ病院では特に小児医療を進めたいということでしたので、国立成育医療研究センターでは小児医療についても同時に学んでいただきました。

今後の展開について

これまでの事業で、手術室、ICUにおける安全管理面、感染管理面での改善には大きな進歩がみられた。

今後は

- 周術期医療全体での取り組み
 - 横のつながりが意識できる外科系治療の推進
 - 疼痛管理、感染管理、機材管理、リハビリテーションなど合併症に直接影響する要因の改善
 - 1病院だけでなく、地域への広がりを持った周術期 医療の向上を目指す(指導、教育面)

このように活動を続けてきて、まず安全管理面と清潔管理面ではかなり改善が見られました。今後の取り組みとしては、横のつながりでのチーム医療がまだできていないのでしっかり構築できるように推進していきたいと考えています。また、手術後の患者さんは痛いのが当然ということで、現在は疼痛管理が一切されていない状況ですので、これからは周術期の患者管理についてより細かく活動を展開していきたいと考えています。そしてバックマイ病院の1施設だけでなく、地域への広がりを持った周術期医療の向上を目指して、安全、感染対策を重点的に広げていきたいと考えています。以上です。

■ ベトナム国における一般部外科診療推進事業

■ 呼吸器外科



呼吸器外科からも手術関連の支援を行ないました。スライドは 医療技術等国際展開推進事業マップですが、我々の事業はこの右 上に表示されております。

ベトナムで中枢の病院であるバックマイ病院では、胸部外科が 一般外科の中に含まれていて独立していません。「胸部外科の立 ち上げをお手伝いしてください」ということで周術期、術前評価、 術後評価も含めて行いました。

もう1つは、108 病院と言う病院です。こちらでも手術は行われているのですがクオリティが保たれていないので、いかにクオリティを上げるかに重点を置いて支援を実施しました。

スケジュールとしては、3度ベトナムに行き、研修生を日本に 受け入れて研修を実施しました。



写真は、バックマイ病院での胸部外科立ち上げを担当されたトップの Khanh 先生です。去年、病棟を1つ与えられまして、現在作っている状況です。2018 年度には完全に独立した状態で胸部外科を立ち上げ、Khanh 先生をトップに手術を行う体制になる予定になっております。



こちらはベトナムに行った時にバックマイ病院の副院長先生ら と一緒に撮った写真です。「技術協力をしてください」というお 話をいただきました。

手術は、一朝一夕にはできるようにならない。

やってみせ、 言って聞かせて、 させてみせ、 ほめてやらねば、 手術にはならず。

皆さんお分かりのように手術というのは一朝一夕にはできるようになりません。「やってみせ、言って聞かせて、させてみせ、褒めてやらねば手術にはならず」というものです。日本もかつてはそうだったのですが、やはりクオリティの高い手術を見せないと手術は上達しませんので、まずクオリティの高い手術を見せるところから始めました。



スライドのようにカンファレンスにも一緒に参加してもらい、 どのようにカンファレンスを行うかを学んでいただきました。一 緒に行っていた広島市民病院の藤原先生も同席しています。藤原 先生も呼吸器学会の評議員を一緒にやっております。



こちらは画像診断の際にどのようなところに注意して見るのか を話し合いながら学んでいます。



こちらは 108 病院で実際に手術を実施している様子を見てもらっているところです。我々が通常日本で行なっている手術を見せているだけなのですが、現地の医療スタッフが見ると「これほど綺麗な手術は見たことがない」と言われます。まだまだそのようなレベルですので、腫瘍学としても手術としても未発達の状況にあります。





108 病院の上の階には、スライドのような会議室がありまして、こちらで講義を行いました。108 病院だけでなく周辺の病院も含めて来ていただき、日本の胸部外科の現状について講義をして、色々な質問を受けました。



また、現地の方が実施する手術に我々が立ち会って、その場で 見ながら「ここをもっとこうした方が良い」と指導しました。



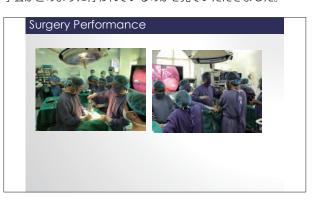






こちらもひたすら同じように繰り返して伝えているところです。手術に対する考え方も含めて、同じようにひたすら伝えていくしかありませんので繰り返し行なっています。写真は、完全胸腔鏡下手術を行った時に様子です。

また、スライドには写真がないのですが、ベトナムからは 2 人の研修生が日本に来ていただきまして、NCGM で約 10 日間研修を受けていただきました。日本での術前管理、周術期管理、術後管理を見ていただきました。ちょうど腹腔鏡学会がありましたので一緒に行き、スライドのまとめ方や発表の仕方なども含めて、学会がどのように行われているのかを見ていただきました。



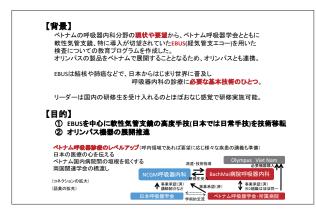
バックマイ病院でも会議室で講義を行いました。この時は近隣の病院から、内科・外科医も一緒に来ていただいて、講義を行い、手術について一緒に検討しました。実際に言うだけでは不十分なので、手術室にて手術を行い、手術の進め方・考え方を分かりやすく教えました。



ベトナムのプレジデントパレスに招待していただいた時の記念 写真です。スライドの右側にあるのは、ベトナムの胸部外科学会 の会長からいただいた感謝状・協力要請です。今後も引き続き支 援を続けていきたいと考えています。

■ 軟性気管支鏡に関する技術移転と関連機器展開事業

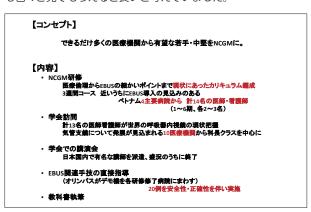
■ 呼吸器内科



呼吸器内科の活動をご報告します。ベトナムの呼吸器内科の先生を対象に呼吸器検査に関する教育プログラムを実施しました。 日本や欧米、周辺アジア諸国では一般的になっている呼吸器検査がベトナムではまだ行われていません。がんや結核など、ベトナムでも非常に多い病気に必要な検査であり、ガイドラインにも実施しなくてはならないと書かれているのですが実際にはできていません。そこで検査機器を販売しているオリンパスと連携しながら、教育事業を展開しました。

目的としては、EBUSという気管支鏡関連のエコー機器の技術 移転と、オリンパス機器の販売に向けた推進です。また、これを 機会にベトナムの呼吸器診療の全体的なレベルアップが図れると 良いと考えていました。

それから、私がベトナムの呼吸器学会の正会員として活動していた中で、以前から足りないところなどを感じていたことや、ベトナムの医師たちと話をする中で感じていた課題などがありましたので、EBUSの技術を教えながら、日本の呼吸器診療についても色々と見てもらえると良いと考えていました。



できるだけ多くのベトナムの医療機関から有望な若手・中堅の医師を NCGM に呼んで研修を実施したいと考えていました。 NCGM センター病院は、東京都内でも呼吸器内科の規模が大きく、気管支鏡の使用も盛んな病院の 1 つなので、センター病院で実施しました。幸い、私はベトナム語が話せますので、日本で日本人の研修生を受け入れるような感じで密着して、カンファレンスを含めて指導を行いました。時間の関係で毎回 3 名程度の受け入れが限界ということで、細かく分けて合計 14 名に来ていただきました。10 の医療機関に関わっています。実際の症例は外国人の先生は診療できませんので、日本で勉強して自国に戻ってから症例にどのように対応するかを想定して指導するという形で行いました。



募集要項やカリキュラムなどもベトナム語で作成して、ベトナムの呼吸器学会から配布していただき、ベトナム全土から有能な人を集めるというプロジェクトでした。



各期にベトナムの呼吸器分野で有能な先生に参加していただい たのですが、若い先生だけでなく、「勉強させてください」と要 望があった、年齢が上の先生にも来ていただきました。



CT の読影や気管支鏡の前のリスク評価など、カンファレンスから参加していただいて、一緒に考えながら進めました。



こちらの写真は、12 月にセンター病院で研修を受けた研修生がベトナムに戻った後の実症例です。ベトナムで 2 つの病院で始まっています。機器は予算の都合で買うことができなかったということで、2018 年度に購入予定とのことです。



ベトナムの学会にも出ていまして、日本から呼吸器内科分野で有名な先生もお招きして、世界トップレベルの先生によるレクチャーも実施しました。

【今後の展開】

展開し推進するため**さらに対象医療機関を拡大** 要望は多くの病院から来ている 自費で研修に来たいという施設も...

2017年度メンバーからの指導を 既存の教育システムとの共同運用

2017年度執筆完了しなかった教科書を完成へ ベトナム呼吸器内視鏡センター設立へ 保険適応までもう少し EBUS何台販売できるか

(APSR 2019に向けて症例まとめ) (予算外でも招聘あれば手伝いに)

【要望など】

Wifi環境整備? 需要多く要望強い、2~5月の空白期間は減らせないか 非消耗品も少しくらい購入できるようにならないか(PCや資料など)

今後は、さらに対象医療機関を拡大していきたいと考えています。オリンパスの製品を展開するためにも、ベトナムに医療技術を広げるためにもできるだけ多くの病院で多くの医師に興味を持っていただけると良いと思いますので、対象医療機関を拡大していく方針です。

また、昨年度参加した研修生の中に非常に優秀な方が何人かい らっしゃって、すでにベトナムで指導的な立場になりつつある人 たちがいますので、さらに勉強してもらって、サポートしていた だけるようになると良いと考えています。

さらに先の話をしますと、ベトナムの医師たちの中でも良い流れができてきて、このままこの事業をしっかり広げた上で、東南アジアや中国に教育ができるような専門のセンターを作れたらと、色々な夢も広がっているところです。まずは、どこまで安全に症例が伸びるかというところですが、呼吸器内科分野の技術としては、なくてはならない技術の1つですので、頑張って進めていただきたいと考えています。以上です。