

M.D.アンダーソンがんセンター  
プレスカンファレンス  
2007年11月1日

# 「チームオンコロジープログラム ～これまでの実績と今後の課題」

～チーム医療の実践と今後の課題～

市立堺病院の試み



市立堺病院 外科・乳腺センター

中山 貴寛

taqnakayama@hotmail.com

# MD Anderson Cancer Center Medical Exchange Program

## M. D. Anderson Cancer Center Medical Exchange Program 2004 **THE 3rd EDUCATIONAL SEMINAR in JAPAN**

日程: 2004年9月17日(金)~19日(日) 2泊3日

会場: 都市センターホテル

〒102-0093 東京都千代田区平河町2-4-1

TEL 03-3265-8211 <http://www.toshicenter.co.jp/>

- 目的: 1)米国テキサス大学M.D.アンダーソンがんセンター(MDACC)におけるがん治療の実際を、乳がん治療をモデルに紹介する。  
2)がんチーム医療における各専門医とコメディカルスタッフに期待される役割を検証する。  
3)臨床試験やがん化学療法 of 副作用への対策などをテーマに、具体的な実践的課題について、参加者のグループワーク形式による実習とプレゼンテーションを行う。

参加費: 医師 20,000円/名

看護師・薬剤師 10,000円/名

(交通・宿泊費は参加者ご負担となりますことを、あらかじめご了承ください。)

# Team 2005

薬剤師  
上田 宏  
市立伊丹病院

薬剤師  
岡野 愛子  
高松赤十字病院

医師  
柏葉 匡寛  
岩手医科大学

看護師  
井沢 知子  
兵庫県立成人病センター

看護師  
佐保 邦枝  
聖路加国際病院

医師  
中山 貴寛  
市立堺病院



# なぜ、チーム医療が必要か？

- 最高の医療を安全に、そして安心して受けていただくために
  - 手術・薬物療法・放射線療法による集学的治療
  - 分子標的治療薬を中心とした新規薬剤の登場（未知の副作用）
  - 治療法選択における意思決定のサポート
  - 女性特有の問題

# MDアンダーソンがんセンター におけるチーム医療の実際 -外来診察-



外来診察

- 上級看護師
  - 予診・諸検査の結果の検討
- 臨床薬剤師
  - 薬物治療における患者教育
  - 医師の問い合わせに対応
- 臨床試験専門の看護師
  - 試験内容の説明・同意取得
  - 実際の運用

# MDアンダーソンがんセンターにおける 上級看護師の特殊手技に関する認定

The University of Texas M. D. Anderson Cancer Center  
Advanced Practice Nurse Request for Specialty Privileges

Name \_\_\_\_\_ Employee Number \_\_\_\_\_

Department \_\_\_\_\_

Board of Nurse Examiners Authorization  Clinical Nurse Specialist  Nurse Practitioner

BNE authorized specialty, circle all that apply: Cardiovascular CNS  
 Medical / Surgical CNS Pediatric CNS Critical Care CNS Oncology CNS  
 Mental Health Care CNS Adult NP Geriatric NP Pediatric NP  
 Acute Care NP Women's Health Care NP Oncology NP  
 Cardiovascular NP Family NP Other, \_\_\_\_\_

specify \_\_\_\_\_

**Request for Specialty Privileges**  
 I am requesting Specialty Privileges to perform the following procedures / services at MDACC. I agree to perform procedures consistent with my level of competence in combination with appropriate / recommended physician supervision and departmental protocol(s).

Specialty Privilege Procedure	Completed by APN		Recommendation of supervising physician	
	Privilege requested (Place initials)	Number of times performed in past 24 months	Met criteria for granting of privilege and recommend for privileges (Place initials)	Recommend with direct supervision only (Place initials)
CVC placement				
Chest tube placement				
Chest tube removal				
Bronchoscopy				
Endotracheal intubation				
Bone marrow aspiration & biopsy				
Arterial line placement for monitoring				
Chemo arterial line removal				
Pulmonary arterial line placement				
Thoracentesis				
Paracentesis				
Skin Biopsy				
Wound debridement w/ sharp instrument				
Intrathecal pump medication instillation				
Lumbar Puncture for fluid removal				
Lumbar Puncture for drug				

Original document 0802 Revision 110702, 091103, 110904, 020405 Revised 072903 12

日本では医師しか  
行えない医療行為だが....

中心静脈カテーテル挿入

トロッカー挿入

気管内視鏡検査

気管内挿管

# 日米の決定的な差異

- **薬剤師・看護師の臨床能力**
  - 日常臨床において果たす役割
  - 教育システム
  - わが国でもようやく薬剤師・看護師の認定制度が発足
- **治験・臨床試験を中心とした日常臨床**
  - 標準療法より治療効果が期待できる
  - 治験・臨床試験が円滑に運用できるシステム

# わが国でのチーム医療の導入には 何が必要？

- 臨床能力の向上⇒教育:**Education**
  - 乳癌の診断・治療に関する専門知識を習得
  - 薬剤師・看護師の専門性を発揮
- 意識改革⇒革新:**Innovation**
  - 固定観念の中での医療から脱却
  - 病院管理者の理解を得る
- **Communication**
  - 情報共有
  - 各職種が専門性を生かして対等に議論
  - 信頼関係の構築



# チーム医療導入に向けての取り組み



# 各種カンファレンス・レクチャー



乳腺カンファレンス (月1回)



Breast Cancer Multidisciplinary Conference (毎週)

- 医師・薬剤師・看護師・臨床検査技師などが参加
- 問題症例、術前・術後症例の検討
- 臨床試験やProjectの検討
- その他に 医師・ Communication Lecture (週1-2)

Communication  
Education (専門知識の習得)

# 市立堺病院におけるチーム医療

## 乳がん看護認定看護師による面談



- 医師からの治療内容に関する説明の補足
- 治療方針選択における意思決定のサポート
- 精神的サポート

## がん専門薬剤師による薬剤説明



- 薬剤・副作用等の説明
- 治験・臨床試験のIC取得
- 患者マネジメントの管理



Innovation

(看護師・薬剤師の専門性を発揮)

# 治験・臨床試験を通じての チーム医療の構築

- 臨床試験に積極的に参加することにより、乳癌治療の最新の知見を学ぶ
  - CRC以外の看護師・薬剤師もプロトコール作成時より参加
- 治験・臨床試験の内容をカンファレンスにて提示し、検討することによる情報共有と治験・臨床試験の円滑な運用が可能になる
  - IC取得・有害事象の聴取など薬剤師・看護師が関与

 Communication  
Education (専門知識習得のためのTool)

# チーム医療導入にむけての取り組み

## － Outcomeの評価 －

- 患者満足度の評価
  - － 治療前後のアンケート
- 治験・臨床試験の推進
  - － 治験・臨床試験実施症例数の増加
  - － スタッフの積極的な介入
  - － その結果としての臨床能力の向上
- 各部門でのLeaderの出現
  - － がん専門薬剤師・乳がん看護認定看護師の誕生
  - － 各部門においてスタッフの教育と意識改革の実践

# がん看護相談室～乳腺～



## 活動内容

- 乳がん治療における医師のインフォームド・コンセントに対する看護介入を行う
- 補整下着の選択、リハビリテーション、リンパ浮腫、抗ガン剤治療に伴う脱毛対策、治療中の日常生活での問題に対する相談などを受け、支援する



# がん看護相談室

## － 乳がん手術前面談 アンケート結果より －



- 大変心強く感じました
- 安心しました
- 入院や手術に対する不安が軽減できました
- 覚悟ができたので助かりました
- 面談はもう少し早い時期
- (告知の日) が良かったです
- 退院後も心のサポートが欲しいです

# 補整下着の試着コーナー

- 適切な補整下着についての情報提供を行い看護の充実を図る
- 乳腺チーム看護師で専門店を見学
- メーカーからのサンプル供与
- 必要物品の購入
- マニュアル作成

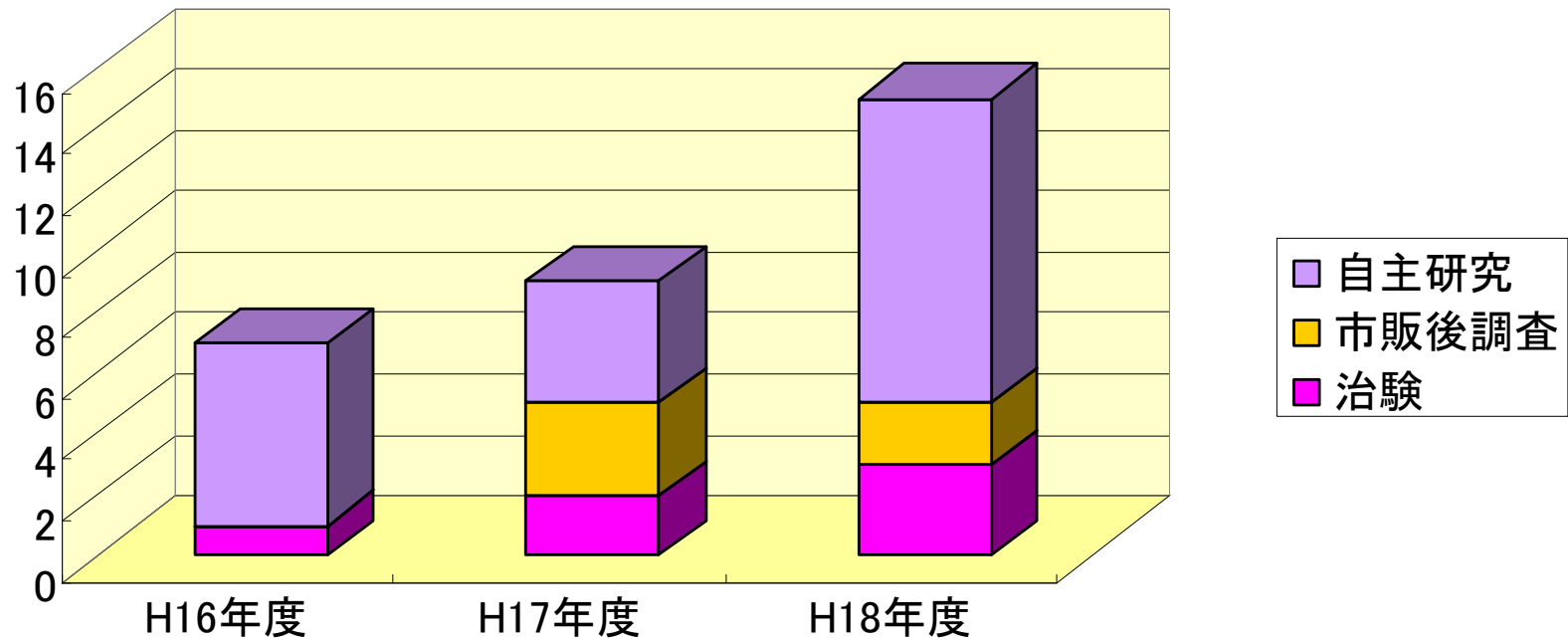


10月に開設



# 臨床試験・治験申請数の推移

臨床研究申請数(乳腺センター)



CRC育成により治験・自主研究の運用が容易になり、  
それに伴い臨床研究申請数も増加

# 乳癌(治験) 6件

閉経後女性における進行・再発乳癌患者を対象としたフルベストラント(フルベストラント®)とアナストロゾール(アリミデックス®)の無作為化比較試験

登録数 全国3位

TAS-108臨床第Ⅱ相用量設定試験

内分泌療法後に進行または再発したエストロゲン受容体陽性閉経後進行・再発乳癌患者におけるフルベストラント250mg、フルベストラント250mg(+250mgローディングレジメン)及びフルベストラント500mgの有効性と忍容性を評価する多施設共同二重盲検無作為化並行群間第Ⅱ相臨床試験

閉経前エストロゲン受容体陽性進行再発乳癌患者においてゾラデックス(ZD9393)10.8mgデポ12週間一回投与とゾラデックス(ZD9393)3.6mgデポ4週間一回投与を比較する多施設共同無作為化非盲検並行群間試験

アンストラサイクリンによる術前/術後補助化学療法後の乳癌患者におけるLY188011及びパクリタキセルの併用試験

2007.1-4の3カ月間で  
20例の集積を完了

高度催吐性抗悪性腫瘍薬投与患者における塩酸グラニセタンを対照としたPALO単回静脈内投与比較試験

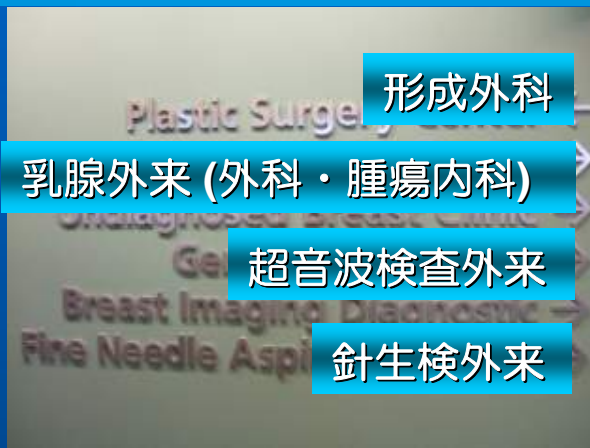
# 今後の課題

- 正しいLeadershipを発揮するために
  - 乳腺センターのリーダーとして
  - 各部門のリーダーの育成
- 施設内管理者・事務部門への働きかけ
  - スタッフの正当な評価
  - スタッフのmotivationを保つ
  - チーム医療に適したインフラの整備
- 行政・マスコミへの働きかけ
  - 医療行政の一環としてチーム医療を推進
  - チーム医療に対する理解を得て推進する

# M.D. Anderson Cancer Center Medical Exchange Program

- 全国より参加者を募集
- 書類(英文エッセイ)審査により医師・薬剤師・看護師がそれぞれ20名ずつ選出される
- 2泊3日のセミナーでのグループワークやプレゼンテーションを通して、各職種2名ずつが選出され、米国MDアンダーソン癌センターで研修を受ける権利を獲得する
- 医師8週間、薬剤師・看護師3週間のHoustonでのTraining Program

# 乳腺外来



待合室



パティオ



受付

# MDアンダーソンがんセンター におけるチーム医療の実際



Alkek 入院病棟



Park



Entrance & Fountain

# MDアンダーソンがんセンター におけるチーム医療の実際



2005.3に完成した  
乳腺外来を含む外来棟

- 2004年度の受診者数は70,000人以上
- 約1/3がTexas以外から
- 12,000人の患者が臨床試験に参加
- 職員は総勢15,000人
- ボランティアは1,600人
- ベッド数 475

# Learning Center



- インターネット
- 病気・治療などに関する様々な資料
- Video、DVD、書籍の貸し出し



# Appearances



- ボランティアによって運営される
- 補正下着、かつら・帽子などを扱う

# MDアンダーソンがんセンター におけるチーム医療の実際 -外来-



Multidisciplinary Conference

- 外科・腫瘍内科・放射線科医師、看護師、薬剤師 etc.が参加
- 治療方針決定に困る症例を多職種にて検討

# MDアンダーソンがんセンター におけるチーム医療の実際 -病棟-



乳腺病棟の回診

- 上級看護師
  - 回診前に診察
  - 必要な検査の申し込み
- 臨床薬剤師
  - 回診前に情報収集
  - 必要な処方箋を準備
- 医師
  - 診察の後、上記確認し署名

# 看護師の臨床能力を支える教育システム

- Education
- Nursing Professional Development & Education Home
- Program & Class Calendars
- Online Education
- Education Resources
- Contact Information
- Frequently Asked Questions
- News & Events
- Nursing at M. D. Anderson

## Nursing Education Program & Class Calendars

### Cancer Care Courses

- Clinical Coach/Preceptor Course
- Continuing Education
- CPR & Management of Cardiopulmonary Arrest
- Critical Care Courses
- Leadership Development Program
- Nursing Assistant Education
- Nursing Outreach Education Program
- Online Education
- ONS Chemotherapy & Biotherapy Course
- Orientation Program
- Student Programs

manager.

[back to top](#)

#### Solid Tumor Day 1

This course is designed to expand the knowledge base of the oncology nurse and provide an overview of lung, breast, GI cancers, and sarcomas. Epidemiology, risk factors, prevention and early detection, clinical presentation, diagnostic work-up, treatment modalities and nursing implications will be explored. Contact hours are awarded for full day attendance.

Month & Year	Date	Time	Location
January, 2005	4	0800-1630	R11, Rm 7&8
April, 2005	4	0800-1630	R11, Rm 7&8
July, 2005	5	0800-1630	R11, Rm 7&8
October, 2005	4	0800-1630	R11, Rm 7&8

#### Register Online

Prior to registering for any of these classes you must get approval from your manager.

[back to top](#)

#### Solid Tumor Day 2

This course is designed to expand the knowledge base of the oncology nurse and provide an overview of neurologic, head and neck, skin/ melanoma, GI cancers, cancers. Epidemiology, risk factors, prevention and early detection, clinical presentation, diagnostic work-up, treatment modalities and nursing implications will be explored. Contact hours awarded for full day attendance.

Month	Date	Time	Location
January, 2005	6	0800-1630	R11, Rm 5&6
April, 2005	7	0800-1630	R11, Rm 7&8
July, 2005	7	0800-1630	R11, Rm 7&8
October, 2005	6	0800-1630	R11, Rm 7&8

#### Register Online

Prior to registering for any of these classes you must get approval from your manager.

#### Bone Marrow Transplant (NEW)

This curriculum includes the following topics: diseases treated with BMT; management of and chronic complications including infection, bleeding, veno occlusive disease of the liver vs host disease, renal and liver failure and long term follow up. It is recommended for all personnel responsible for the episodic care of the BMT patient population such as in EC, P MAT, pheresis and the Green Zone hematology nurses. It is an elective offering for other nursing personnel.