第6回 ヘルスアウトカムリサーチ支援事業「CSP-HOR」年会 医療のエビデンスをどう伝え、どう活かすか2012/07/07(土)東京大学医学部教育研究棟 鉄門記念講堂

# 第2部 エビデンスをどう伝え、どう活かすか 臨床家が重視するエビデンス

国立がん研究センター中央病院 消化管内科長 島田安博

## まじめな臨床家は

- 大規模比較試験(RCT)結果や,ガイドラインに引用されているEvidenceは、基礎的情報と考える。
- 成績には多くのlimitation(解釈上の注意点)が 含まれており、conclusion(結語)のみで、現行の 治療法を簡単に変更する訳ではない。
- 眼前の患者の治療選択には、最終的には患者の状態、希望、エビデンス、そして自らの経験を総合的に考慮して decision making を行う。
- 最新ではないが、最善を尽くす。

# EBM, medical oncology, 専門医の落とし穴-2

- エビデンスのない領域の患者には治療出来ない。(小さじ1杯=5cc,?g、小さじ少々?)
- エビデンス偏重のために、緩和ケアを含めた 治療選択(患者にとっての最善の治療選択) を十分に説明(説得)出来ない現状がある。
- ・ 患者-医師間の意思疎通の断裂、クレーム

## こうして"エビデンス"は造られる

抗がん剤承認のグローバル開発戦略

- 大規模グローバル第3相試験(KOLを含む)
- ASCO plenary session での presentation
- NEJM / JCOなどでの論文掲載
- FDA での迅速承認
- ・ NCCN などの各種 GL での掲載
- 各国での申請、早期承認
- Drug Lag(政治家、患者団体、学会への圧力)
- ・ 世界同時承認へ

### EBM, medical oncology, 専門医の 落とし穴

- 確かに、かつて根拠が十分でなく、自らの限られた経験に基づく「匙加減(SBM)」治療は存在した。
- 反省として、統計学的に保証された大規模比較 試験により、臨床的に意義のある治療進歩が検 証され、EBMの考えが浸透した。
- 腫瘍学の専門家は、エビデンスに捕らわれ 過ぎたゆえ、患者にエビデンスを適応するのではなく、エビデンスに患者を無理矢理適応させるようになった。

# 新しい社会問題

- 癌患者の高齢化
- 医療費の高騰と無駄な医療
- ・ 絆を叫ばないといけない家族間の疎遠
- EBM時代に氾濫するエビデンスのないネット 情報、無責任なmedia情報
  - 岩盤浴、高濃度ビタミン、免疫療法、リンパ球療法、漢方、 栄養療法、、、、、(急に親切になったお友達には注意)
  - マウスの癌が消えた、将来的に画期的な癌治療に繋がる、

## 平成21年度(2009)国民医療費

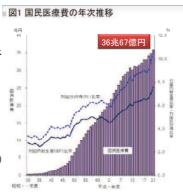


#### 国民医療費の状況

平成21年度の国民医療費は 36兆67億円、 前年度の34兆8084億円に比べ 1兆1983億円、3.4%の増加と なっている。

人口一人当たりの国民医療費 は28万2400円、 前年度の27万2600円に比べ 3.6%増加している。

国民医療費の国内総生産 (GDP)に対する比率は7.60% (前年度7.07%)、国民所得(NI) に対する比率は10.61%(前年 度9.89%)となっている。



# 臨床家が考慮すべき視点: Value(患者にとっての価値)

"Clinically relevant" decision making (臨床的に意味のある根拠に基づく治療選択)

#### 新治療によりPFS/OSが従来治療よりどれくらい改善したら臨床的価値があるか。

	PFS (無増悪生存期間)			OS(全生存期間)			Clinical Benefit		
	Cont	Exp	HR	P	Cont	Exp	HR	Р	
Pancreatic, Gem± Erlotinib	3.6	3.8	0.77	0.004	5.9	6.2	0.82	0.038	Very Low
Hepatoma, BSC± Sorafenib	2.8	5.5	0.58	<0.001	7.9	10.7	0.69	<0.001	Modest
Gastric, FP/CP± Trastuzumab	5.5	6.7	0.71	0.0002	11.1	13.8	0.74	0.0046	Modest
Biliary, Gem± Cisplatin	5.0	8.0	0.63	<0.001	8.1	11.7	0.64	<0.001	Modest
NET, BSC± Sunitinib	5.5	11.4	0.42	<0.001	ea	rly	0.41	0.02	Higher
NET, BSC± Everolimus	4.6	11.0	0.35	<0.001	ea	rly	1.05	0.59	Higher
Moore, JCO 2007: L	lovet N	EIM 20	Ω8· Bang	Lancet 201	0· Valle	NEIM 2	010: Rav	mond NEI	A 2011∙

Yao, NEJM 2011 Meropol, ASCO 2011

# The Rising Cost of Cancer Care: **Physicians** Take Charge

ASCO daily news 2012

Advancing Medical Professionalism to Improve Health Care



American Society of Clinical Oncology



**Five Things Physicians** and Patients Should Question

- 1. Brody H. Medicine's ethical responsibility for health care reform: The top five list. N Engl J Med. 2010;362:283- 285.
- 2. Schnipper LE, Smith TJ, Raghavan D, et al. American Society of Clinical Oncology identifies five key opportunities to improve care and reduce costs: The top five list for oncology. J Clin Oncol. 2012;30: 1715-1724.



American Society of Clinical Oncology



**Five Things Physicians** and Patients Should Question



Don't perform surveillance testing (blomarkers) or imaging (PET, CT, and radionuclide bone scans) for asymptomatic individuals who have been treated for breast cancer with curative intent.



Don't use white cell stimulating factors for primary prevention of febrile neutropenia for patients with less than 20 percent risk for this complication.

ASCO guidelines recommed using white cell stimulating factors when the risk of febrile neutropenia, secondary to a recommended chemotherapy regimen. Its approximately 20 percent and equally effective testiment programs that do not require white cell stimulating factors are unavailable.

Exceptions should be made when using regimen that have a lower chance of causing febrile neutropenia if it is determined that the patient is at high risk to this complication plea to age, medical instancy or disease functionations.

# 新薬の"Value"を考えると

	Clinical Benefit	New Drug	Cost/Year of New Drug	Value?
Pancreatic, Gem± Erlotinib	Very Low	Erlotinib	\$53,954	Very Low
Hepatom,a, BSC± Sorafenib	Modest	Sorafenib	\$115,866	Low
Gastric, FP/CP± Trastuzumab	Modest	Trastuzumab	\$51,225 (Exclude Loading dose)	Modest
Biliary, Gem± Cisplatin	Modest	Cisplatin	\$364	Higher
NET, BSC+ Sunitinib	Higher	Sunitinib	\$108,569	Higher
NET, BSC+ Everolimus	Higher	Everolimus	\$201,516	Modest

Meropol, ASCO 2011



#### American Society of Clinical Oncology



**Five Things Physicians** and Patients Should Question



- dies show that cancer directed treatments are likely to be ineffective for solid tumor patients who meet the above st spotions include patients with functional limitations due to other conditions resulting in a low performance status or to , mutations that suppless a high limitation of response to therapy. Jementation or this approach should be accompanied with appropriate patientive and supportive care.

Don't perform PET, CT, and radionuclide bone scans in the staging of early prostate cancel

- In LOW TIPE CLOT (FILE CLOSE).

  Imaging with PET. Corr additionation been scans can be useful in the staging of specific cancer types. However, these tests are often used in the staging evaluation of low-rist concers, despite a block of evidence suggestifing they improve detection of metastatic disease or survival. Excitation close not support the use of these cancers for staging of newly diagnosate low grade carcinoma of the prostate (Stage TrUT2a, prostate-specific autigue FSA; 470 rgm1r, Geseon score less than or a quality of invest of staging related to a many concerns the survival of the staging control of the staging related to the many control of the staging related to the staging related to the many control of the staging related to the staging related to

Don't perform PET, CT, and radionuclide bone scans in the staging of early breast cancer

- Intervent the control of the control



American Society of Clinical Oncology



**Five Things Physicians** and Patients Should Question

- 1. PS 3.4、十分なエビデンスのない、臨床試験に適格性のない、 治療継続に十分な根拠のない、固形癌患者には抗がん剤 治療を行わない。
- 2. 転移のリスクの低い早期前立腺癌患者にPET, CT, 骨シンチ を行わない。
- 3. 転移のリスクの低い早期乳癌患者にPET, CT, 骨シンチを行 わない。
- 4. 治癒切除後の無症状乳癌の経過観察に腫瘍マーカーや画 像診断を行わない。
- 5. 好中球減少性発熱のリスクが20%以下の患者への予防的 GCSFは行わない。