シーズ名	疫学と EBM （ Evidence Based Medicine ）
氏名・所属・役職	廣田　良夫・医学研究科　公衆衛生学・名誉教授

＜概要＞

疫学とは：ヒト集団を対象に、疾病の分布や規定要因を明らかにする学問

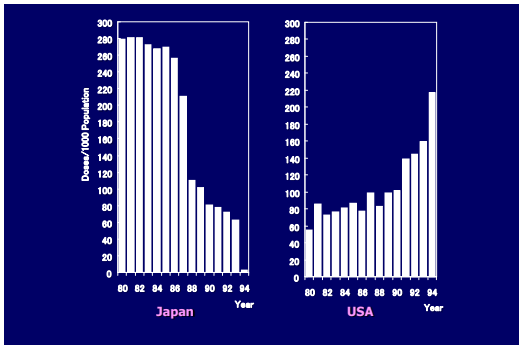
その結果を直ちにヒトに応用できる
（例：喫煙者に肺がんが多い→ 喫煙は肺がんのリスクを上げる → 禁煙すると肺がんのリスクが下がる）

しかし、実験のように研究環境を制御できないので、
研究の企画、実施、解析、結果の解釈において、専門的な知識と技術が必要
（例：飲酒は肺がんのリスクを下げる？ → 飲酒者には喫煙者が多い
→ 喫煙の影響を除いて飲酒の真の効果を調べることが必要）

私たちのグループで実施中の疫学研究

感染症（インフルエンザ、ウイルス肝炎、手足口病）　**骨・関節疾患**（変形性関節症、骨粗鬆症）
難病（特発性大腿骨頭壊死症、特発性門脈圧亢進症、炎症性腸疾患、パーキンソン病）
がん･循環器疾患（原発性肝がん、高血圧、高脂血症）
薬剤疫学、薬剤等の有効性と有害事象（インフルエンザワクチン、不活化ポリオワクチン、ステロイド）
アレルギー疾患（気管支喘息，アレルギー性鼻炎、アトピー性皮膚炎）

＜アピールポイント＞



インフルエンザワクチン配布用量
(Doses/1000 Population)の日米比較
Hirota et al. *Nature* 1996;380(6569):18

ワクチンの有効性を確認し、日本の状況を提起した

日本のインフルエンザワクチン製造量
赤線は使用量. 厚労省血液対策課調べ

＜利用・用途・応用分野＞
治療法・薬剤の効果判定、ワクチン類の有効性評価、EBM 基本情報の整備、疾病予防対策の確立

＜関連する知的財産権・引用文献・学会発表など＞

1. Kondo K, Hirota Y. Hum Vaccin Immunother. 2015 Apr 22:0.
2. Ide Y, Hirota Y, et al. Hum Vaccin Immunother. 2014;10(8):2387-94.
3. Suzuki K, Hirota Y. Rev Pneumol Clin. 2006;62(4):213-4.

＜関連するＵＲＬ＞
http://www.med.osaka-cu.ac.jp/kouei/　http://www.mhlw.go.jp/topics/2004/09/tp0903-1.html
http://www.who.int/immunization/sage/sage_wg_H5N1_oct08/en/index.html
http://www.who.int/immunization/sage/SAGE_H5N1_26Mayb.pdf

＜他分野に求めるニーズ＞
なし

キーワード	インフルエンザ、ワクチン、難病、アレルギー、EBM