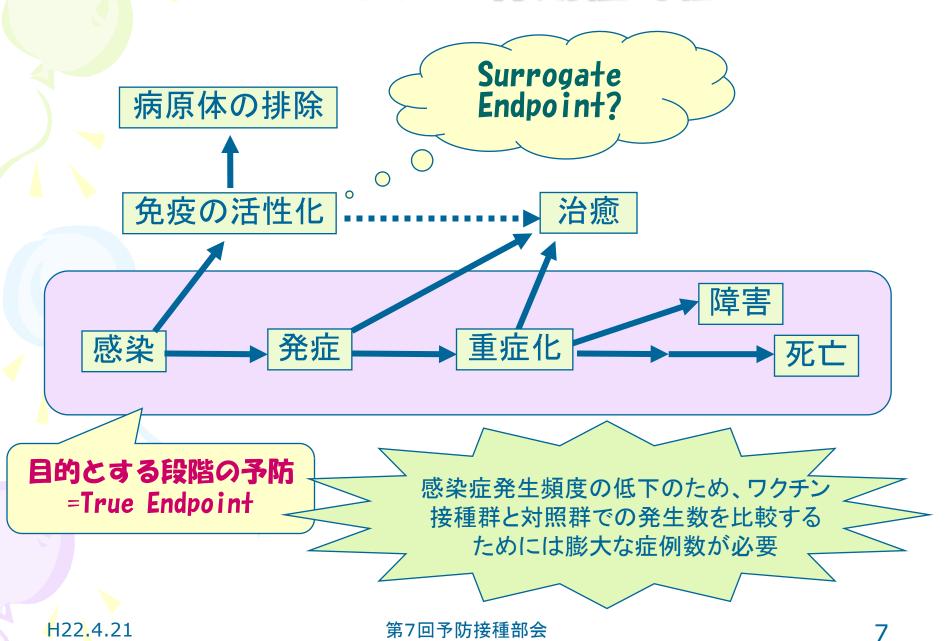
ワクチンの有効性評価



ワクチンの有効性と免疫原性

免疫原性(血中抗体価等)を代替指標としてワクチンの 有効性を評価する場合、ワクチンの有効性(予防効果) と免疫原性との関連性を十分に説明する必要がある

大規模な疫学的調査結果や類似 ワクチンでの長期的な使用経験 等から、免疫原性と有効性の関 連性を確認可能



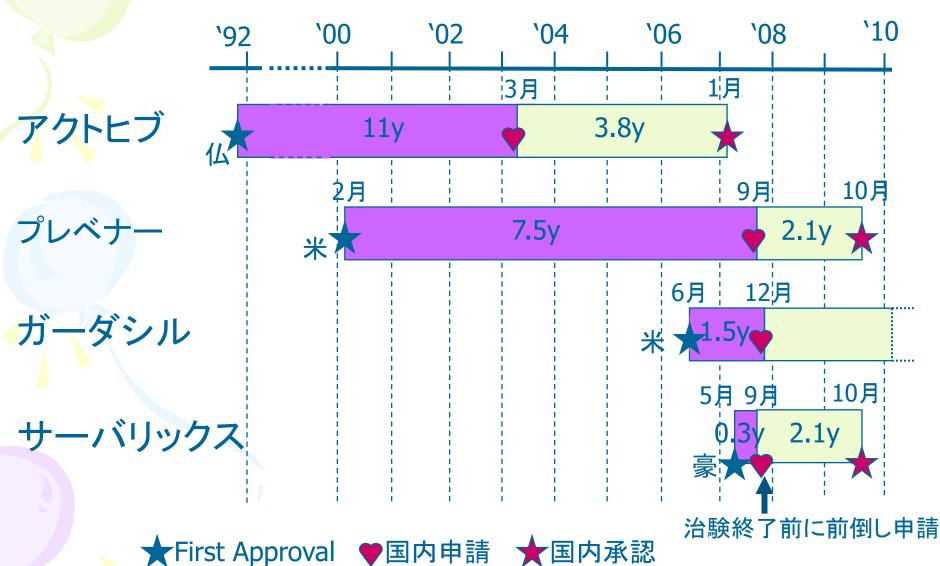
新規性の高い ワクチンでは 難しい。

H5N1新型インフルエンザワクチンのように、リスク・ベネフィットを勘案し、 その時点では不確定な代替指標により 評価するしかない場合も考えられる。

予防効果は、市販 後に確認するしか 方法がない。

海外ワクチンの日本申請時期

(各社プレスリリースによる)



H22.4.21

有効性を評価した臨床試験の症例数

	対象疾患	症例数
アクトヒブ	小児の <i>H. influenza b</i> による侵	アクトヒブ群; 5,211*
(サノフィ-パス	襲性感染症	対照群; 5,106*
ツール)		*12,000 planned
プレベナー	小児の <i>S. pneumoniae</i> による	プレベナ一群; 18,925
(ワイス)	侵襲性感染症	対照群; 18,941
サーバリックス (GSK)	HPVによる前悪性及び悪性の子 宮頸部病変	サーバリックス群; 9,319 対照群; 9,325

衛生環境改善、治療法進歩により感染症の発症頻度が減少

ワクチンの有効性を確認するためには膨大な症例数が必要

国際共同治験の推進が必要

国内治験体制の整備が必要

海外試験成績を利用する場合の留意点

- 病原体の型の違い
- 生活習慣、衛生環境、気候等が疾病の状態、免疫状態に 及ぼす影響
- 民族差(免疫反応性の違い)
- 接種スケジュール
- 同時接種されるワクチンの種類
- 投与経路 etc.

用量や追加接種時期(免疫持続性)への影響等に留意。

留意すべきポイントは個々のワクチンによって 異なるので、早い段階から対面助言を利用いた だくことをお勧めします。

ワクチンの安全性評価の留意点

- ワクチンのほとんどは健常人対象で、乳幼児対象のワクチンも多いことから、慎重な安全性評価が必要。
- 多数の乳幼児に接種されるワクチンの安全性を、 限られた症例数の治験結果から判断するリスク への対応が必要。