BCG: (仏: Bacille de Calmette et Guérin の略、カルメット・ゲラン桿菌) ウシ型結 核菌 (Mycobacterium bovis) の実験室培養を繰り返して作製された。 2015 年現在唯 一の結核ワクチン。 乳幼児の**結核性髄膜炎や粟粒結核の予防に有効**とされるが、成 人の肺結核に対する効果は50%程度? 日本では昭和26年、橋本龍伍厚相が箱根で 「効果のない BCG を国民に接種するわけにはいかない」と口走った、いわゆる箱根 談話に医学界が猛反発し、有効性の議論がないまま政治的に集団接種の継続が決定さ れたいきさつがある。 米南部諸州と 1980 年の西ベンガルの調査では**肺結核の予防 効果は全くなかった(CDC** がアトランタにあるのは米国南部に多かった結核対策の名 残、他の医学関係施設はメリーランド州に集中)。 70 年の歴史を持つ BCG の効果の 調査結果がこれほど極端に異なる理由は 1) BCG には標準株が存在しない、2)マイコ バクテリウム属の細菌が住環境に多い国では、これ対し T 細胞免疫を獲得している成 人が多く、BCG による γ インターフェロン産生が見られない、などが考えられる。 BCG は結核の少ない国ではツベルクリン反応(マントゥー・テスト、Mantoux test) を陽性化し、結核の発見を遅らせるので、アメリカでは BCG は結核患者に定期的に 接触する医療従事者に限定。BCG なしのアメリカの結核罹患率(morbidity)は 3.1/10 万、BCG 接種率 98.5%の日本は 16/10 万(東京は 20、大阪あいりん地区は 500/10 万、東北、北海道は 10 程度)。 ロタウイルス: 経口のロタリックス、ロタテックな ど。日本では任意接種が承認。WHO は乳幼児死亡を防ぐ強力な方法として推進。ノロウイル <mark>ス:</mark>2011 年の人体実験では 98 例でワクチン群は 37%、対照群 70%の発病率であった。(武 田、第一三共で開発中)水痘:水痘ワクチンが平成26年から1,2歳児に定期接種。2006年 アメリカで 60 才以上の**帯状疱疹予防ワクチン**として **ZOSTAVAX** が認可。日本でも **2003** 年に 50 才以上任意接種として承認。 麻疹 (measles)、流行性耳下腺炎 (mumps)、風疹 <mark>(rubella)</mark>の頭文字を取った <mark>MMR:</mark>、日本では、1988 年から 1993 年まで実施された。 かしムンプスワクチンによる無菌性髄膜炎発生が問題となり中止。現在は、個別接種。2005年 FDA は、麻疹・流行性耳下腺炎・<mark>風疹・水痘-帯状疱疹混合</mark>ワクチン MMRV: (V は varicellazoster の頭文字、日本未承認)を認可。しかし、1998年の MMRV と自閉症の関係に言及した Lancet 論文後、欧州では接種が激減。<mark>髄膜炎菌ワクチン:</mark>(流行性髄膜炎)、A型肝炎ワクチ ヒト・パピローマウイルス: 副作用で社会問題化。 <mark>・:</mark>2015 年現在日本では未承認。 全結核罹患率(人口10万人対)、2011年

