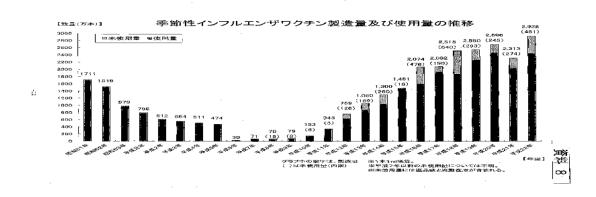


予防接種(良好な免疫応答の誘導)

https://l-hospitalier.github.io

インフルエンザ:インフルエンザの免疫はウィルスの不連続変異(shift)と連続変 異(drift)のため短期しか持続しない。 通常は鶏卵を使用した不活性化ワクチン で H (ヘマグルチニン) と N (ノイニラミダーゼ) の亜型抗原を前年に予想し て生産される。 このワクチンは高齢者や介護施設のスタッフに推奨されてい 重症化阻止は70%、感染阻止は30%といわれるが(ミムス微生物学)、不 活性化ワクチンの効果には疑問点が多い。 経鼻噴霧の弱毒生ワクチンは 2003 適応は4-49 才の健常な小児と(非妊娠)成人(発 年アメリカで認可された。 病や先祖返りの問題?)。 一般に小児は免疫抗体の産生が不十分で2回接種が 大腎細胞培養を用いた遺伝子組み換えによるリコンビナント・ ワクチンも開発されている。 生ワクや組み換えウイルスは細胞障害性 T 細胞 を活性化する点が異なる。 わが国では、学童に対する集団接種(半強制?) が行果(いわゆる前橋リポート)、厚生省は1993年に集団接種の中止した。1500 万以上を生産していた日本のワクチンは約5年間にわたり 100 万以下に減少し た。 この間超過死亡率の増加を検討した研究はあるが、ワクチンの有効性は 確認できていない。
ハリソン内科書は米国公衆衛生局によるワクチンの推奨 を支持。 わが国では自主接種の盲伝が極めて有効で 2005 年以降 2000 万以上 を生産している。 1976年のブタインフルエンザ・ワクチンでギラン・バレ症 候群が増加。



<mark>肺炎球菌ワクチン</mark> : 84 ある Streptococcus pneumoniae の血清型はヒトでは安 定なので理論的には完全なワクチンを作ることは可能である。23種の血清型で 80%をカバーするので米国では高齢者に強く推奨されている。 但しハリソン 内科書 p1011 には「結論はしばしば相反しており、有効性が高いという結論は 比較対照試験よりも観察研究で得られている。・・・成人に対する改良された肺 炎球菌ワクチンが必要だということは疑う余地がない」とその効果に懐疑的。 $\mathbf{B型肝炎ワクチン}$: 第2世代のものは初の \mathbf{DNA} 組み換えワクチン (酵母)。 安

価で安全で有効。 スカンジナビアと英国を除くほとんどの国で接種。5-10%に 反応しない non-responder が存在する。 台湾では肝癌の減少をもたらした。