

ゼンメルワイス



ロベルト・コッホ



ルイ・パスツール



ジョゼフ・リスター



ナイチンゲール

【イグナーツ・ゼンメルワイス】ハンガリーの産科医。 産褥熱 が医師の手指を介する細菌感染であるのに気づきカルキによる 消毒を提唱、「患者を殺していたのは医師の手である」と主張 したので狂人扱いされ、口封じのためウイーンの精神科医達に より謀殺された(1865)。《院内感染予防の父》、《母親たち **の救い主》**とも呼ばれる。 【ロベルト・コッホ】*1 (1905 / ーベル賞)は19世紀のドイツの細菌学者。 炭疽菌、結核菌、 コレラ菌を発見し、固形培地による細菌培養法の基礎を確立。 フランスのパスツールとともに近代細菌学の祖とされる。疾病 が感染症であることを帰納的に証明するための【Koch の 4 原 **則】①**一定の病気には一定の微生物が見出される。**②**その微生 物を分離できる。3分離した微生物を感受性のある動物に感染 させて同じ病気を起こせる。4そしてその病巣部から同じ微生 物が分離される。を提唱。 これの例外はヒトに病気を起こす病 原微生物が必ずしも実験動物でも病気を起こすとは限らない。 また子宮頸癌におけるヒト・パピローマウイルスのように、必 ずしもすべての臨床例で病原体が検出されるわけではない。日 和見感染のように、その微生物が存在しても発病しない場合も ある。【ルイ・パスツール】ENS(エコール・ノルマル・シュ ペリウール) 出身、1889 年 「ゼンメルワイスが戦った殺人者は **連鎖球菌** | と発表。 業績は①生命自然発生の否定 ②低温殺菌 法 ③嫌気性菌の発見 ④ワクチンの開発 ⑤光学異性体の発見。 液体培養技術を開発したがコッホの固形培地による細菌の分離 にはおよばなかった。名言「幸運の女神は準備をする者にのみ微笑む」。 1887 年設置のパス研の設立者。【ジョゼフ・リスター】イギリスの 外科医、ゼンメルワイスの論文を読みフェノール(石炭酸)に よる消毒を発明、ランセットに発表(1865)。 その後外科手技 中の空中からの落下による細菌感染は少なく、手指からの接触 感染が大部分であるのに気づき手術野の無菌操作の基礎を確立 した。【フローレンス・ナイチンゲール】幼少時からラテン語、 数学、哲学、天文学など高度の教育をうけクリミア戦争で従軍。 院内のデータを集約しイギリスにおける統計学の基礎を築く。 病院内の衛生を改善し2月に42%あった死亡率を4月14.5%、 5月5%に低減。 病院での死者は蔓延する感染症によることを 証明、医療における統計学の重要性を認識させた。 王立統計学 会初の女性会員。 名言「天使とは苦しむ者のために戦う者である」。

^{*1}コッホ現象とは BCG 後 10日(多くは 3日)以内に強い局所反応が現れることで、既結核感染とされ保護者同意の上保健所に報告する(厚労省「予防接種実施要領」)。 H17~H21 に厚労省に報告されたコッホ現象 814 例では特に重大な障害は認められなかった