

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 したため狂人扱いされ、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 <mark>の救い主》</mark>とも呼ばれる。【ロベルト・コッホ】*1 (1905 ノー 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。 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、必ずしも全 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とは連鎖球菌で ある」と発表。 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6液体培養 技術、等の業績があるがコッホの固形培地による細菌分離には 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 築いた。 病院内の衛生を改善、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」。

^{*&}lt;sup>1</sup>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