

III 臨床編

III-14 肺疾患

用語	かな	欧文表記	略語	同義語・関連語	解説
一秒率	いちびょうりつ	forced expiratory volume in one second percent	FEV1.0%		一秒量が肺活量に占める割合。
一秒量	いちびょうりょう	forced expiratory volume in one second	FEV1.0		呼吸はじめから1秒後の呼出量。
一回換気量	いっかいかんきりょう	tidal volume			肺まで到達して肺胞でガス交換される空気量。
右心不全	うしんふぜん	right-sided heart failure	RHF		右室の機能低下による心不全。
SpO2	えすびーおーつー	saturation of percutaneous oxygen			「動脈血酸素飽和度」の項目参照。
換気血流比	かんきけつりゅうひ	ventilation-perfusion ratio	VA/Q		肺胞換気量とその部分の血流の比。
間歇的強制換気	かんけつてききょうせいかんき	intermittent mandatory ventilation	IMV		自発呼吸を温存して間歇的に強制換気を行う人工換気法。
間質性肺炎	かんしつせいはいえん	interstitial pneumonia	IP		病変の主座が肺胞と肺胞の間の隔壁である間質である病変のこと。
間質性肺疾患	かんしつせいはいしっかん	interstitial lung disease	ILD		間質性肺炎のほか気道病変や胸膜病変、血管病変も含めた広義の間質での病変の総称。
気管支拡張症	きかんしかくちょうしよう	bronchiectasis			非可逆的な気管支の拡張をきたした慢性の器質性病態。気管支壁が肥厚し気管支腔が拡張した状態。
急性呼吸窮迫症候群	きゅうせいこきゅうきゅうはくしょうこうぐん	acute respiratory distress syndrome	ARDS		肺炎や敗血症などにより一週間以内に発症もしくは増悪している急性低酸素性呼吸不全。P/F ratioが301 mmHg未満の病態。肺での好中球浸潤と肺血管透過性亢進による間質の浮腫を特徴とする。画像上浸潤影や肺胞虚脱が結節影を呈する。
急性肺障害	きゅうせいはいしょうがい	acute lung injury	ALI		重篤な呼吸不全状態。PaO ₂ /FiO ₂ が200～300 mmHg。
血小板活性化(化)因子	けつしょうばんかっせい(か)いんし	platelet activating factor	PAF		主にマクロファージから分泌される活性化因子でARDSなどの発症に関与。IgE感作ウサギ好塩基球を抗原刺激したときに放出される血小板凝集因子。
原発性肺高血圧症	げんぱつせいはいこうけつあつしょう	primary pulmonary hypertension	PPH		労作時呼吸困難、全身倦怠感、失神発作などを呈す原因不明の肺高血圧症。
呼吸終末陽圧	こきしゅうまつようあつ	positive endo-expiratory pressure	PEEP		人工呼吸管理の手法で、呼吸終末に陽圧をかけることで肺胞の虚脱を防ぎ、肺酸素化を改善する。
呼吸不全	こきゅうふぜん	respiratory failure			呼吸機能障害によって生体が正常に機能できない状態。酸素分圧が60 Torr以下。
混合静脈血酸素飽和度	こんごうじょうみやくけつさんそほうわど	mixed venous oxygen saturation	SvO2		動脈血酸素飽和度、ヘモグロビン濃度、心拍出量、全身酸素消費量の4つの因子から計算され、通常は心拍出量の変化を反映する。
在宅酸素療法	ざいたくさんそりょうほう	home oxygen therapy	HOT		自宅に酸素供給機を設置し、必要時に酸素吸入をする治療法。
酸素運搬能	さんそんぱんのう	oxygen delivery	DO2		体外循環血漿量、ヘモグロビン濃度、(経皮的)動脈血酸素飽和度、溶存酸素(PaO ₂ ×0.003)に依存する。ECMOではECMO送血酸素含有量(CaO ₂)×体外循環流量(L/min)で規定される。
酸素消費量	さんそしょうひりょう	oxygen consumption	VO2		心拍出量、血中ヘモグロビン濃度、(経皮的)動脈血酸素飽和度、混合静脈血酸素飽和度から算出される。ECMOでは280-300 mL/min/m ² が臨界点とされている。
酸素飽和度	さんそほうわど	oxygen saturation			経皮的動脈血酸素飽和度(SpO ₂)、動脈血酸素飽和度(SaO ₂)混合静脈血酸素飽和度(SvO ₂)、中心静脈血酸素飽和度(ScvO ₂)がある。
CO2ナルコーシス	しーおーつーなるこーしす	CO2 narcosis			肺胞低換気によりCO ₂ が蓄積し、意識障害などの中枢神経症状を伴い、自発呼吸が障害される病態。
持続的気道陽圧法	じぞくてききどうようあつ	continuous positive airway pressure	CPAP		人工呼吸器使用時、気道内圧を常に大気圧よりも高くすること。
人工呼吸器関連肺炎	じんこうこきゅうきかんれんはいえん	ventilation-associated pneumonia	VAP		人工呼吸器開始後48時間以降に新たに発症した肺炎。
人工呼吸器関連肺傷害	じんこうこきゅうきかんれんはいしょうがい	ventilator associated lung injury	VALI		人工呼吸による肺胞の過膨張による圧損傷や肺胞の過進展、虚脱の回復で生じるサイトカイン産生によって引き起こされる肺損傷の総称。
浸潤影	しんじゆんえい	consolidation			肺腔内に滲出液、粘液、血液などが充満した病態。
すり硝子状陰影	すりがらすじょういんえい	ground-glass appearance			肺野にびまん性に分布する細顆粒状間質陰影。
成人呼吸促迫症候群	せいじんこきゅうきゅうはくしょうこうぐん	adult respiratory distress syndrome	ARDS		「急性呼吸窮迫症候群」と同意語。
喘鳴	ぜんめい	wheeze, rhonchi, stridor			狭窄した気道を通過する空気が乱流を形成して振動したり、狭窄部の粘液などが振動して発生する連続性の音。
DAMPs	だんぶず	damage-associated molecular patterns			細胞死や細胞の損傷など、細胞のストレスに伴って放出され自然免疫を活性化するたんぱく質や核酸などの分子で、細胞の危機を知らせるアラームとして働く。アラミンと同義。
チアノーゼ	ちあの一ぜ	cyanosis			動脈酸素飽和度が低下した時出現する皮膚粘膜が紫青色に変化した状態。
チェーン・ストークス呼吸	ちえーんすとーくすこきゅう	cheyne-Stokes breathing			一回換気量が大小の周期をへて一時的に呼吸停止をとまなう病的呼吸周期。
低換気症候群	ていかんきしょうこうぐん	hypoventilation syndrome			種々の病態により肺胞換気量が低下すること。
低心拍出量症候群	ていしんはくしゅつりょうしょうこうぐん	low cardiac output syndrome			心臓のポンプ機能障害により全身の循環障害に陥る病態。
動脈血液ガス分析	どうみやくけつがすぶんせき	blood gas analysis			末梢動脈から穿刺法で直接動脈血を測定する方法。
動脈血酸素飽和度	どうみやくけつさんそほうわど	arterial oxygen saturation	SaO2		Hbに結合可能な酸素量に対する実際に結合している酸素量の割合。
特発性間質性肺炎	とくはつせいかんしつせいはいえん	idiopathic interstitial pneumonia	IIP		原因不明の間質性肺炎で多くは予後不良。
特発性肺線維症	とくはつせいはいせんいしょう	idiopathic pulmonary fibrosis	IPF		原因が明らかでない肺間質の炎症と線維化をきたす疾患で、特発性間質性肺炎の一型。病理学的には通常型間質性肺炎(UIP)を示す。
II型呼吸不全	にがたこきゅうふぜん	II type respiratory failure			呼吸不全でPaCO ₂ が45 Torrを超えるもの。

NETs	ねっつ	neutrophil extracellular traps	NETs	好中球細胞外トラップ。感染刺激により活性化された好中球が殺菌蛋白である網状の構造物を細胞外に放出して細胞死に至ること。
肺梗塞	はいこうそく	pulmonary infarction		肺血栓塞栓症に伴って末梢領域の肺組織に出血性壊死が生じた状態。
肺水腫	はいすいしゆ	pulmonary edema		病的機序により肺血管外水分量が異常に増加した状態。
肺性心	はいせいしん	cor pulmonale		肺高血圧のため右室肥大、右室不全が起こること。
肺塞栓症	はいそくせんしやう	pulmonary embolism		静脈系で形成された塞栓子が肺動脈を閉塞し、肺循環障害を招く病態。
肺胞気動脈酸素分圧差	はいぼうきどうみやくさんそぶんあつかくさ	alveolar-arterial O2 difference	A-aDO2	肺胞気酸素分圧と動脈気酸素分圧との圧較差。
HANPS	はんぶす	hydroxyapatite nanoparticles	HANPs	多種の微小蛋白が上皮細胞などに作用して炎症を惹起する状態。
P/F比	ぴーえふ、ひ	PaO2/FiO2 ratio		PaO ₂ /FiO ₂ 。動脈気酸素分圧と吸入酸素濃度の比。急性呼吸速迫症候群 (ARDS) 等、呼吸不全の重症度評価。低いほど重症。
非侵襲的陽圧換気法	ひしんしゆてきやうあつかんきほう	non-invasive positive pressure ventilation	NIPPV	気管内挿管や気管切開を行わずに人工呼吸器によって呼吸管理する方法。
びまん性肺障害	びまんせいはいしやうがい	diffuse alveolar damage	DAD	両側の肺に広範に病変が広がった肺疾患。間質性肺疾患などを含む。
慢性呼吸不全	まんせいこきゆうふぜん	chronic respiratory failure		呼吸不全の状態が1カ月以上持続している状態。
慢性閉塞性肺疾患	まんせいへいそくせいはいしつかん	chronic obstructive pulmonary disease	COPD	肺気腫と慢性気管支炎が統一して定義された疾患群。
薬物性肺炎	やくぶつせいはいえん	drug-induced pneumonitis		薬物投与によって起こる間質性肺炎。