

5 Glossar

Glossary

Akronym	Bedeutung	Bemerkungen
AA	Arachidonic Acid	Ausgangsprodukt der Prostaglandine im Zyklusoxigenasestoffwechsel
AC	Adenylatcyclase	
ACC	American College of Cardiology	
ACTH	Adrenocorticotropes Hormon	
ACVB	Aorto-Coronarer-Venen-Bypass	
AFib	Atrial Fibrillation	Vorhofflimmern
AFlut	Atrial Flutter	Vorhofflattern
AHA	American Heart Association	
ALI	Acute Lung Injury	
ARDS	Adult Respiratory Distress Syndrome	
Ass.-Dev.	Assist-Devices	mechanische Kreislaufunterstützungssysteme: mechanische Pumpensysteme mit pulsatilem und nichtpulsatilem Fluß zur Unterstützung der Herzfunktion. Blut wird atrial drainiert und unter Umgehung des jeweiligen Ventrikels in die Aorta oder Pulmonalarterie gepumpt (Zentrifugalpumpe-Medicus, Berlin-Heart u. a.)
β-AR	β-Adrenorezeptor	
C _a O ₂	Content arterial Oxygen	arterieller Sauerstoffgehalt Normbereich: 18-20 ml/100 ml (s. a. Kalkulation)
CARS	compensatory-anti-inflammatory response syndrome	
CDF	cardiodepressiver Faktor	
CFI	Cardiac Function Index	(s. a. Kalkulation)
cGMP	cyclic Guanosinmonophosphate	
CI	Cardiac Index	Normbereich: 2.8-4.2 l/min/m ² (s. a. Kalkulation)
CO	Cardiac Output	Herzzeitvolumen: Normbereich: 3.5-7 l/min (s.a. Kalkulation)
COLD Syst.	Circulation Oxygenation Lung and Liver Diagnosis	Meßverfahren mit femoralarteriell platziertem, fiberoptischem Katheter durch Indikatorverdünnung (Indozyanin grün) und Thermodilution. Akronym hatte früher andere Bedeutung
COX	Cyclooxygenase	Enzymvarianten COX-1 und COX-2
C _v O ₂	Content venous Oxygen	venöser Sauerstoffgehalt (s. a. Kalkulation)
CVP	Central Venous Pressure	Normbereich: 2-8 mm Hg
DAP	Diastolic Arterial Pressure	Normbereich: 60-90 mm Hg
ΔA	delta Area	in der Echokardiographie planimetrisch ermittelte Veränderung der Fläche systolisch/diastolisch
ΔSD	delta systolische Durchmesserverkürzung	echokardiographisch ermittelte Durchmesserverkürzung in Höhe der Herzbasis
CARS	compensatory anti-inflammatory response syndrome	kompensatorisches anti-inflammatorisches Reaktionssyndrom, das sich – im Anschluß an die proinflammatorische Phase – als Anergie, als erhöhte Empfindlichkeit gegenüber Infektionen oder als beides manifestiert.
DO ₂	Sauerstofftransportkapazität	Normbereich: 900-1200 ml/min (s. a. Kalkulation)
ECE 1	Endothelin converting enzyme	
EDA	end-diastolic-area	echokardiographisch ermittelte Fläche als Grundlage zur Berechnung von Herzvolumina
eNOS	endothelial Nitric Oxide Synthetases	Isoform der NO-Synthetases
ecNOS	endotheliale, konstitutive Nitric Oxide-Synthetase	Isoform der NO-Synthetases

Intensivmedizin

Akronym	Bedeutung	Bemerkungen
EDV	end-diastolic-volume	mit Hilfe der Echokardiographie ermitteltes und berechnetes enddiastolisches Volumen (s.a. Kalkulation)
EF	Ejektionsfraktion (ejection fraction)	Ermittlung mit verschiedenen Verfahren möglich: planimetrische Erfassung, visuelle Abschätzung der Ventrikelgröße systolisch / diastolisch sowie Messung der syst. Durchmesserverkürzung Normbereich: 0.67
ESA	end-systolic-area	echokardiographisch ermittelte Fläche als Grundlage zur Berechnung von Herzvolumina
ESV	end-systolic-volume	mit Hilfe der Echokardiographie ermitteltes und berechnetes endsystolisches Volumen (s.a. Kalkulation)
ET-1	Endothelin-1	endotheliales Peptid, das unter physiologischen Bedingungen über ETA- und ETB-Rezeptoren der glatten Muskulatur eine Vasokonstriktion, über ETB-Rezeptoren eine endotheliale NO-Freisetzung und somit Vasodilatation bewirkt
EVLW	Extravaskuläres Lungenwasser	Ermittlung durch transpulmonale Indikatorndilution
GEDV	Globales Enddiastolisches Volumen	Ermittlung durch transpulmonale Indikatorndilution
GFR	Glomeruläre Filtrations Rate	
G Prot.	Guaninnukleotid-bindende Proteine	
HBF	Hepatischer Blutfluß	Ermittlung mittels Lebervenenkatheter
HF	Herzfrequenz	
HI	Herz Index	Normbereich: 2.8-4.2 l/min/m ² (s. a. Kalkulation)
HLM	Herz-Lungen-Maschine	
HPA-axis	Hypothalamic-pituary-adrenal-axis	Hypothalamus-Hypophysen-Nebennieren-Achse
HRST	Herzrhythmusstörung	
HZV	Herzzeitvolumen	Normbereich: 3.5-7 l/min (s.a. Kalkulation)
IABP	Intra-Aortale-Ballongegenpulsation	maschinelles, EKG- oder pulsgetriggertes Augmentationsverfahren, durch in der Aorta descendens placierten Ballonkatheter mit Verminderung der LVSW und Verbesserung der Koronarperfusion
ICG	Indocyaningrün	"Cardiogreen" ausschließlich hepatisch eliminiertes Farbstoff für Messungen mit d. Indikatorverdünnungsmethode
IFN γ	Interferon γ	proliferativ wirkendes Lymphokin
IL-1	Interleukin-1	proliferativ wirkendes Lymphokin
iNOS	inductible Nitric Oxide Synthetases	Isoform der NO-Synthetases
IP ₃	Inositol 1,4,5-Triphosphat	Phosphatidsignal
ISMN	Isosorbit-Mononitrat	Vasodilatator
ITBV	Intrathorakales Blutvolumen	Ermittlung durch transpulmonale Indikatorndilution
IVS	Interventrikular Septum	Herzscheidewand
KHK	Koronare Herzkrankheit	
LA-Kath.	Left Atrial-Katheter	in der Kardiochirurgie intraoperativ transthorakal ausgeleitete Katheter, derzeit meist nur nach Korrektur kongenitaler Vitien
LAP	Left Artrial Pressure	Normbereich: 0-7 mm Hg
LCOS	Low Cardiac Output Syndrome	durch Rechts- und/oder Linksherzversagen verursachte Symptomatik mit unzureichender Organperfusion
L-NAME	N (G) nitro-L-arginine-methyl-ester	NO-Synthetase Inhibitor
L-NIL	N-iminoethyl-L-lysine	selektiver iNOS Inhibitor
L-NMMA	N (G)-mono-methyl-L-arginine	NO-Synthetase Inhibitor
LPS	Lipopolysaccharide	
LV	Left Ventricle	

Akronym	Bedeutung	Bemerkungen
LVEDP	Left Ventricular Enddiastolic Pressure	
LVEDV	Left Ventricular Enddiastolic Volume	
LVEF	Left Ventricular Ejection Fraction	Normbereich: 0.67
LVESP	Left Ventricular Endsystolic Pressure	
LVSW	Left Ventricular Stroke Work	(s. a. Kalkulation)
LVSWI	Left Ventricular Stroke Work Index	Normbereich: 45-80 gm/m ² (s. a. Kalkulation)
MAP	Mean Arterial Pressure	Normbereich: 70 - 105 mm Hg (s. a. Kalkulation)
MARS	mixed antagonistic response syndrome	antagonistisches Reaktionssyndrom, das sich aus mehreren SIRS- und CARS-Phasen zusammensetzt
MEGX	Monoethylglycinylidid	Metabolit des Lidocain, Synthese Cytochrom-P-450 abhängig, Metabolisierung ausschließlich in der Leber
MODS	multiple organ dysfunction syndrome	Vorhandensein einer dermaßen geänderten Organfunktion bei Akutkranken, so daß die Homöostase ohne Intervention nicht mehr aufrechterhalten werden kann; Vorstufe des Multiorganversagens (MOV)
mRNA	messenger Ribo-nucleic-acid	
NAC	N-Acetyl-Cystein	
nNOS	neuronal Nitric Oxide Synthetases	Isoform der NO-Synthetasen
NNP	Natriumnitroprussid	direkter arterieller und venöser Vasodilatator
NO	Nitric Oxide	Stickstoffmonoxid, entsteht durch > NO-Synthetasen aus L-Arginin
NOS	Nitric Oxide Synthetases	
NOS I	neuronal Nitric Oxide Synthetases	= nNOS, Isoform der NO-Synthetasen
NOS II	inductible Nitric Oxide Synthetases	= iNOS, Isoform der NO-Synthetasen
NOS III	endothelial Nitric Oxide Synthetases	= eNOS, Isoform der NO-Synthetasen
NSAID	Non-Steroidal-Anti-Inflammatory-Drugs	
NTG	Nitroglycerin	überwiegend venöser Vasodilatator
P _(A-O₂)	alveoloarterielle Sauerstoffpartialdruck-differenz	P _A O ₂ - P _a O ₂ (s. a. Kalkulation)
PAF	Platelet Activating Factor	
PAK	Pulmonalarterien-Katheter	
p _a O ₂	arterieller Sauerstoffpartialdruck	
PaO ₂ /FIO ₂	Oxygenierungsindex	Quotient aus arteriellem Sauerstoffpartialdruck und inspiratorischer Sauerstoffkonzentration zur Ermittlung des transpulmonalen Sauerstofftransportes
PAP	Pulmonary Artery Pressure	
PCWP	Pulmonary Capillary Wedge Pressure	syn. PAOP: pulmonary artery occlusion pressure
PDE	Phosphodiesterase	PDE III: an der Zellmembran lokalisiert, metabolisiert ATP zu cAMP
PEEP	Positive Endexpiratory Pressure	
PGE ₁	Prostaglandin E 1	immunsuppressives Prostaglandin mit starker gefäßerweiternder Wirkung; Minprog®
PGI ₂	Prostaglandin I 2 (Prostacyclin)	Endoperoxid-Derivat der Arachidonsäure aus dem Zyklooxygenase-Weg; Flolan®
pHi	intestinaler pH -Wert	tonometrisch, durch CO ₂ -Equibration an der Magenmucosa ermittelt
PLA ₂	Phospholipase A 2	
ppm	parts per million	
PTCA	Percutane-Transluminale-Coronar-Angioplastie	Herzkathetertechnik zur Wiedereröffnung okkludierter Koronararterienabschnitte
PVP	Pulmonary Venous Pressure	
PVR	Pulmonary Vascular Resistance	Normbereich: 150-250 dyn x s x cm ⁻⁵ (s. a. Kalkulation)
Q _s /Q _t	intrapulmonaler Rechts-Links Shunt	(s. a. Kalkulation)
RBF	renaler Blutfluss	
rCO ₂	regionaler CO₂	s. a. pH _i
REF	Right Ventricular Ejection Fraction	

Intensivmedizin

Akronym	Bedeutung	Bemerkungen
RV	Right Ventricle	
RV-	Rechtsventrikulär	
RVEDP	Right Ventricular Enddiastolic Pressure	
RVESP	Right Ventricular Endsystolic Pressure	
RVSW	Right Ventricular Stroke Work	(s. a. Kalkulation)
RVSWI	Right Ventricular Stroke Work Index	Normbereich: 5-15 gm/m ² (s.a. Kalkulation)
S _a O ₂	arterielle Sauerstoffsättigung	
SAP	Systolic Arterial Pressure	Normbereich: 100-140 mm Hg
S _c O ₂	zentralvenöse Sauerstoffsättigung	
SGW	Systemischer Gefäßwiderstand	Normbereich: 1100 ± 200 dyn x s x cm ⁵ (s.a. Kalkulation)
SIN-1	3-Morpholinosydnonimine	NO-Donor, Metabolit des Molsidomin
SIRS	systemic inflammatory response syndrome	systemisch-entzündliche Abwehrreaktion auf unterschiedliche Aggressionen auch ohne Vorliegen einer primär mikrobiellen Infektion
SV	Schlagvolumen	Normbereich: 60-90 ml / Schlag (s. a. Kalkulation)
SVES	Supraventrikuläre Extrasystole	
SVI	Schlagvolumen Index	(s. a. Kalkulation)
S _v O ₂	gemischtvenöse Sauerstoffsättigung	Vorraussetzung: Pulmonalarterienkatheter
SVR	Systemic Vascular Resistance	Normwert: 1100 ± 200 dyn x s x cm ⁻⁵ (s. a. Kalkulation)
SVRI	Systemic Vascular Resistance Index	(s. a. Kalkulation)
Tc-PP	Technecium-Pyrophosphat	radioaktiver Marker, reichert sich bei der sogenannten Nekrose-Szintigraphie im Bereich nekrotischer Myokardareale an
TEA	Thoracic Epidural Anesthesia	
TEE	Transesophageal Echocardiographie	Echokardiographie transösophageal, ugs. auch als "Schluckecho" bezeichnet
TNF-α	Tumornekrosefaktor-α	immunsuppressiv wirkendes Lymphokin
TNF-α-AK	Tumornekrosefaktor-α-Antikörper	
TPID	Transpulmonale Indikatorndilution	Alternativmethode zum hämodynamischen Monitoring mittels Pulmonalarterienkatheter durch Verwendung eines fiberoptischen arteriellen Katheters
TTE	Transthorakale Echokardiographie	
1400 W	N-(3- (aminomethyl)benzyl)acetamidine	selektiver Inhibitor der NO-Synthetase II (NOS II)
VO ₂	Sauerstoffverbrauch	Normbereich: 180-260 ml/min (s. a. Kalkulation)
ZVD	zentralvenöser Druck	Normbereich: 2-8 mm Hg