



PCT-Referenzbereiche zur Differenzialdiagnose von Infektionen der unteren Atemwege^{2,3}

PCT <0,1 µg/L

▶ **Weist auf Abwesenheit einer bakteriellen Infektion hin***

Von Antibiotika wird dringend abgeraten, auch im Falle von eingeschränkter Lungenreserve bei AECOPD (akute Exazerbation der chronisch obstruktiven Lungenerkrankung)

PCT ≥0,1 – <0,25 µg/L

▶ **Bakterielle Infektion nicht wahrscheinlich***

Verwendung von Antibiotika wird nicht empfohlen

PCT ≥0,25 – <0,5 µg/L

▶ **Bakterielle Infektion möglich**

Antimikrobielle Behandlung wird empfohlen

PCT ≥0,5 µg/L

▶ **Deutet auf bakterielle Infektion hin**

Antibiotische Behandlung dringend empfohlen

* **Aufgrund niedriger PCT-Werte kann eine bakterielle Infektion nicht automatisch ausgeschlossen werden.** Solche niedrigen Werte können z. B. in der Frühphase einer Infektion, bei lokalen Infektionen und bei subakuter Endokarditis auftreten. Deshalb sind eine Folgeuntersuchung und eine Neubestimmung des PCT bei klinischem Verdacht auf Infektion lebenswichtig. Die PCT-Messtechnik sollte entsprechend dem beabsichtigten klinischen Verwendungszweck ausgewählt werden.

Die PCT-Referenzbereiche sind wertvolle Richtlinien für den Arzt, sollten aber immer im Zusammenhang mit dem klinischen Zustand des Patienten betrachtet werden. PCT-Serumkonzentrationen sind bei klinisch relevanten bakteriellen Infektionen erhöht und steigen an, wenn sich die Infektion verschlimmert. Jedoch kann der gleiche Infektionsherd aufgrund von individuell verschiedenen Immunreaktionen und unterschiedlichen klinischen Situationen mit variierenden einzelnen Erhöhungen der PCT-Konzentrationen einhergehen. Bei Verdacht auf eine Infektion sollte die Antibiotikabehandlung eingeleitet/fortgesetzt werden, besonders bei Patienten mit hohem Risiko.

Literatur: 1 Schuetz et al., BMC Med 2011 Sep 22; 9: 107. 2 Meisner M. Procalcitonin – Biochemistry and Clinical Diagnosis. Bremen 2010. 3 Christ-Crain et al., Lancet 2004; 363: 600-607.

Thermo Fisher Scientific · B·R·A·H·M·S GmbH · Neuendorfstr. 25
16761 Hennigsdorf/Deutschland · info.pct@thermofisher.com

Weitere Informationen unter [thermoscientific.com/procalcitonin](https://www.thermoscientific.com/procalcitonin)

Nicht alle Produkte sind von der US-amerikanischen Arzneimittelzulassungsbehörde (Food and Drug Administration, FDA) zugelassen. Die Verfügbarkeit der Produkte ist abhängig von dem Registrierungsstatus in den Ländern.

© 2018 Thermo Fisher Scientific Inc. Alle Rechte vorbehalten. B·R·A·H·M·S PCT and all other trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.

106838.3

ThermoFisher
S C I E N T I F I C