

Grundlagenwissen

Anwendungswissen

Handlungswissen

1° Semester

Die SuS können Schritt für Schritt den Weg der Luft vom Einatmen bis zum Ausatmen aufzeigen und dabei die anatomischen Teile benennen. (T1 + T2)

Die SuS können die Bestandteile des Atmungssystems benennen und deren Funktion erklären. (Brustfellhöhle und Mediastinum, Nase und Nasennebenhöhlen, Rachen, Kehlkopf, Luftröhre und Bronchien, Lunge) (T1 + T2)

Die SuS können den Gasaustausch und Transport der Atemgase erklären. (T2)

Die SuS können die Prinzipien der Atemmechanik erklären und die folgenden Abkürzungen erläutern (TLC, VC, IC, FRC, RV, ERV, TV, IRV) (T1 & T2)

Anatomie & Physiologie

Die SuS können die pathophysiologischen Veränderungen im Atemsystem eines Asthma Patienten aufzählen und erläutern, wie dies die Atemfunktion des Patienten beeinträchtigt. (T1 & T2)

Die SuS können die 6 häufigsten Ursachen von Asthma nennen. (T1)

Die SuS können Symptome von Asthma aufzählen. (T1 & T2)

Die SuS können die 6 häufigsten Komorbiditäten nennen, die gemeinsam mit Asthma auftreten. (T1)

Die SuS können die klinischen Anzeichen und Grenzwerte in diagnostischen Tests für eine Asthma Diagnose nennen. (T1)

Asthma

Die SuS können die pathophysiologischen Veränderungen im Atemsystem eines COPD Patienten aufzählen und erläutern, wie dies die Atemfunktion des Patienten beeinträchtigt. (T1 & T2)

Die SuS können die vier häufigsten Ursachen von COPD nennen. (T1)

Die SuS können Symptome von COPD aufzählen. (T1 & T2)

Die SuS können erläutern, wie COPD die Patienten im täglichen Leben einschränkt. (T1 & T2)

Die SuS können die 6 häufigsten Komorbiditäten nennen, die gemeinsam mit COPD auftreten. (T1)

Die SuS können die klinischen Anzeichen und Grenzwerte in diagnostischen Tests für eine COPD Diagnose nennen. (T1)

Die SuS können die Einteilung in Schweregrade (gemäß dem Tiffeneau-Index) sowie den BODE-Index erläutern. (T1 & T2)

Die SuS können die Definitionen von Obstruktive und restriktiven Lungenkrankheiten wiedergeben. (T1)

COPD

Die SuS können die Abkürzungen (FEV₁, FIV₁, FVC) definieren und erläutern. (T1, T2)

Die SuS können die folgenden Diagnoseverfahren nennen und erläutern. (Röntgen-thorax-Aufnahme, Lungenfunktionsprüfung (mit und ohne Reversibilitätsprüfung), 6-min-Gehtest mit Blut-Gas-Analyse, Labordiagnostik, Echokardiographie) (T1 & T2)

Die SuS können die Definition der Differentialdiagnose wiedergeben und erläutern. (T1 & T2)

Diagnoseverfahren

Die SuS können die Eigenschaften der verwendeten Medikamente (inhalative Anticholinergika, inhalative betasympathomimetika, inhalative Glukokortikoide, Antibiotika, orale Glukokortikoide) erläutern. (T1 & T2)

Die SuS können die folgenden nicht-medikamentösen Behandlungsmöglichkeiten und Pflegemassnahmen aufzählen und erläutern. (Vermeidung inhalativer Schadstoffe, Schutzimpfungen, Patientenschulung und Physiotherapie, körperliches Training, Ernährungsumstellung, Sauerstofflangzeittherapie, Beatmung, Operative Eingriffe) (T1 & T2)

Die SuS können die 2 Massnahmen bei Atemnot beschreiben. (T2)

Pflegemassnahmen

Die SuS können Symptome von Asthma in einem Fallbeispiel erkennen. (T4)

Die SuS können Symptome von COPD in einem Fallbeispiel erkennen. (T4)

Die SuS können zwischen restriktive und obstruktiven Lungenerkrankungen unterscheiden. (T4)

Die SuS können den Tiffeneau-Index bestimmen und damit den Schweregrad von COPD für ein konkretes Fallbeispiel bestimmen. (T3 & T5)

Die SuS können den BODE-Index bestimmen und damit den Überlebenschancen eines Patienten beurteilen. (T3 & T5)

Die SuS können zwischen COPD und Asthma unterscheiden. (T4)

Die SuS können eine Lungenfunktionsprüfung durchführen. (T3)

Die SuS können einen 6-min Gehtest mit Blut-Gas-Analyse durchführen. (T3)

Die SuS können eine Fluss-Volumen Kurve erstellen und die Wichtigsten Werte bestimmen. (T3)

Die SuS können zwischen medikamentösen Therapiemassnahmen für Obstruktion und Exazerbation unterscheiden. (T4)

Die SuS können Unterschiede zwischen den Therapiemassnahmen erläutern. (T4)

Die SuS können geeignete Tests für eine COPD/Asthma Diagnose in einem konkreten Fallbeispiel auswählen. (T5)

Die SuS können in einem Fallbeispiel, eine Differentialdiagnose zwischen COPD und Asthma stellen. (T5)

Die SuS können die Ergebnisse einer Lungenfunktionsprüfung, Fluss-Volumen-Tests und eines 6-min Gehtest mit Blut-Gas-Analyse interpretieren. (T5)

Die SuS können die Diagnoseresultate interpretieren. (T5)

Die SuS können einen vollständigen Pflegeplan für ein konkretes Fallbeispiel entwerfen. (Unter Berücksichtigung der vom Arzt verordneten Behandlungsmassnahmen) (T5 & T6)