

# DFP-Literaturstudium

Entsprechend den ÖÄK-Richtlinien müssen Sie 66 % der folgenden Fragen richtig beantworten, um **DFP-Punkte** angerechnet zu bekommen. Eine Frage gilt dann als richtig beantwortet, wenn Sie von den vorgegeben Antworten alle richtigen angekreuzt haben. Schicken Sie diese Seite bitte per **E-Mail** an

monica.friedmann@springer.at, per **Post** an Springer Medizin Wien (z.Hd. Monica Friedmann), Prinz-Eugen-Straße 8–10, 1040 Wien.

Diesen Artikel sowie eine Reihe weiterer Fortbildungsangebote finden Sie auch auf **www.pains.at** und der Plattform „Aka-

demie Lernwelt“ der Österreichischen Akademie der Ärzte unter **www.meindfp.at**, wo Sie die Fragen auch online beantworten können.

Ihre Teilnahmebestätigung ist unter [www.meindfp.at](http://www.meindfp.at) downloadbar, wenn Sie ein Fortbildungskonto haben.

## DFP-Fragen

**? Für welche Indikationen liegt gute klinische Evidenz zur Wirksamkeit der aurikulären Vagusnervstimulation (aVNS) vor? (3 richtige Antworten)**

- Chronische Schmerzen
- Depressionen
- Epilepsie
- Diabetes

**? Welche Wirkmechanismen werden bei der Behandlung von chronischen Schmerzsymptomaten via aVNS angenommen? (3 richtige Antworten)**

- Aktivierung der absteigenden Schmerzhemmung
- Anticholinerg Reflex
- Arnold's Reflex
- Parasympathische Aktivierung

**? Welche der folgenden Aussagen ist richtig? (2 richtige Antworten)**

- Der Vagusnerv ist der Hauptnerv des parasympathischen Nervensystems.
- Der Vagusnerv reguliert die visuelle Wahrnehmung.
- Der Vagusnerv verläuft über den gesamten Körper bis zu den Zehenspitzen.
- Der Vagusnerv hat über die sensorischen Afferenzen eine wichtige Rolle in der Körperhomöostase.

**? Welche Vorteile hat die aVNS gegenüber anderen Neuromodulationsverfahren? (3 richtige Antworten)**

- Nicht- oder minimal-invasiv
- Hohe Infektionsgefahr
- Risikoarm
- Nebenwirkungsarm

**? Welche Nebenwirkungen können bei der aVNS auftreten? (3 richtige Antworten)**

- Lokale Hautreizungen
- Schwindel, Kopfschmerzen
- Vasovagale Synkope
- Abhängigkeit/Abusus

**? Wann sollte die aVNS nicht angewendet werden? (3 richtige Antworten)**

- Bei vagaler Hypersensitivität
- Bei Schmerzpatient:innen
- Bei undiagnostizierten Schmerzen
- Bei Infektion, Ekzem oder Psoriasis im Anwendungsbereich

**? Welche Hirnstammkerne werden durch die aVNS primär moduliert? (2 richtige Antworten)**

- Nucleus dorsalis Nervi vagi
- Nucleus tractus solitarius
- Nucleus Ambiguus
- Nucleus spinalis Nervi trigemini

**? Der Vagusnerv kann nicht nur elektrisch über das Ohr, sondern auch mittels welcher anderen Methoden stimuliert werden? (2 richtige Antworten)**

- Physiologisch über tiefe Atmung
- Nichtinvasiv im Bauchraum
- Nichtinvasiv im Halsbereich
- Invasiv am Ganglion jugulare

**? Die Vagusnervstimulation kann über den cholinergen antiinflammatorischen Reflex laut aktueller Übersichten immunomodulatorisch folgend wirken? (1 richtige Antwort)**

- Antiinflammatorische Wirkung über Interleukin-10
- Proinflammatorische Wirkung über Interferon- $\gamma$
- Antiinflammatorische Wirkung über Interleukin-1 $\beta$
- Modulation von Tumornekrosefaktor- $\alpha$



**> Bitte ausfüllen**

Name: ..... Bitte informieren Sie mich über weitere Fortbildungsangebote per  
E-Mail/Newsletter: .....

Ort/PLZ: .....

Arzt/Ärztin für: ..... Altersgruppe:  <30       51-60  
 31-40       >60  
 41-50

ÖÄK-Nummer: \_\_\_\_\_-\_\_\_\_\_