

Vorlesungsfragen Knipper

1. Nenne Typen somatosensorischer Fasern, Kreuze falsche! Antwort an
 - a. Aalpha, Proprioception, sehr stark myelinisiert;
 - b. Abeta, Berührung, mittel stark myelinisiert, Durchmesser grösser als Akomisches dings
 - c. Akomisches dings , langsamer Schmerz, Kälte, stark myelinisiert
 - d. Akomisches dings, schneller Schmerz, Temperatur; weniger myelinisiert als AB
 - e. C Faser, langsamer Schmerz, Temperatur, nicht myelinisiert

2. Schmerz wird in freien Nervenendigungen 1 Antwort korrekt
 - a. Ober Aktivierung eines Internalisierungsprozesses von Thermorezeptoren ausgelöst...
 - b. über Ca^{2+} und Glutamatrezeptoren in der Haut ausgelöst...
 - c. über Freisetzung von Peptiden (Serotonin, Bradykinin, Prostaglandine), die über Phosphorylierung von TRP Kanälen neuronale Aktivität in Nervenendigungen steuern, ausgelöst...
 - d. über Na^{+} und GABA Rezeptoren in der Haut ausgelöst..

3. Nenne zwei diagnostische Verfahren zur Vestibularis-Prüfung
 - a. BERA
 - b. Frenzelbrille
 - c. Kalorischer Test
 - d. Stimulationsgerät 3D
 - e. Distorsionsprodukte Messungen

4. Wodurch wird der hohe dynamische Bereich der Lautheit codiert ?
 - a. Durch Peptid-sensitive C-Fasern
 - b. Durch 2 verschiedene Hörmervenfasern mit unterschiedlicher Lautheits
 - c. Sensitivität
 - d. Durch Glutamate-sensitive und GABA sensitive zentrale Projektionen
 - e. Durch Inhibition von Hörfasern auf Nachbarfrequenzen
 - f. Durch efferente Inhibition auf inneren und äußeren Haarzellen

5. Kodierung von Geschmackskomponente Süß basiert auf (kreuze 1 richtige Antwort an)
 - a. Aktivierung von TRP2 Rezeptor induzierten Signalkaskade Weg ?
 - b. Aktivierung von T1R1+T1R3 induziertem Signalweg in Typ II Zellen ?
 - c. Aktivierung von ENAC induziertem Na^{2+} Einstrom und Depolarisierung von
 - d. Aktivierung von T1R2+T1R3 über Phospholipase induziertem Ca^{2+} und TRPM5 induziertem Na^{+} Einstrom?
 - e. Aktivierung von TR3 und TR4 über Ca^{2+} und TRPM5 induziertem Na^{+} Einstrom?

6. Kodierung von Duftstoffen basiert auf (kreuze 2 richtige Antworten an)
- a. Ein Duftstoff kann nur einen Geruchsrezeptor aktivieren?
 - b. Ein Duftstoff kann mehrere Geruchsrezeptoren aktivieren?
 - c. Ein Geruchsrezeptor ist spezifisch für nur einen Duftstoff?
 - d. Ein Geruchsrezeptor kann durch mehrere Duftstoffe aktiviert werden?
 - e. Ein Geruchsrezeptor kann nur durch ATP und Duftstoffe aktiviert werden?

C

C

b,c

F

D

b.d