



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS
PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL (PET-FARMÁCIA)

1ª CONSULTORIA ACADÊMICA – DISCIPLINA: FISILOGIA HUMANA
Bolsista: Jessielly Tuanne Mesquita da Silva – Graduanda do 4º período
Orientada por: Dra. Temilce Simões de Assis Cantalice

Fisiologia sensorial

1. O que é transdução sensorial?

É a conversão da energia de um estímulo do ambiente em uma informação que é processada no sistema nervoso (SILVERTHORN, 2010; COSTANZO, 2014).

2. Quais os tipos e funções dos receptores sensoriais quanto à natureza do estímulo?

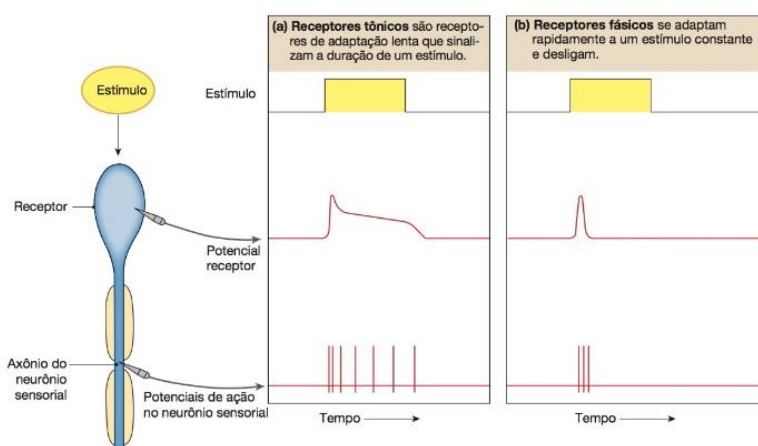
Em relação à natureza do estímulo, os receptores sensoriais podem ser: quimiorreceptores, mecanorreceptores, termorreceptores e fotorreceptores. Os quimiorreceptores respondem a substâncias químicas. Os mecanorreceptores correspondem a diferentes formas de energia, como vibração, gravidade, som, pressão e aceleração. Os termorreceptores respondem a variações de temperatura e os fotorreceptores se localizam nos olhos e captam estímulos de luz (SILVERTHORN, 2010).

3. Quais as propriedades de um estímulo?

Natureza ou modalidade, duração, localização e intensidade (COSTANZO, 2014).

4. O que são receptores fásicos e tônicos? Exemplifique.

Receptores fásicos são aqueles que apresentam adaptação rápida, ou seja, disparam quando recebem o estímulo, se a intensidade do estímulo permanecer estável o receptor para de disparar, se adapta ao novo estado e desliga. Exemplo: receptores olfatórios. Receptores tônicos são receptores de adaptação lenta, disparam rapidamente quando estimulados, diminuem e mantêm os disparos enquanto estiverem sendo estimulados. Exemplo: barorreceptores sensíveis a pressão (SILVERTHORN, 2010; COSTANZO, 2014).



5. Quais as modalidades somatossensoriais?

Tato, temperatura, nocicepção e propriocepção (COSTANZO, 2014).

6. Como ocorre o processamento das vias sensoriais?

Dor, temperatura e tato grosseiro cruzam a linha média na medula espinal, depois cruzam a linha média no bulbo, as vias sensoriais fazem sinapse no tálamo e as sensações são percebidas no córtex somatossensorial primário (SILVERTHORN, 2010).

REFERÊNCIAS

SILVERTHORN, Dee U.; Fisiologia Humana – Uma abordagem integrada. 5 ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.

CONSTANZO, L. S. **Fisiologia**. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.

