



## **Dibujo**

*Bruno Marioni Hernandez Gomez*

*Parcial III*

*Microanatomía*

*Dra. Karen Sofia Lòpez Gutièrrez*

*Medicina Humana*

*Primer Semestre*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 24 de mayo de 2024*

# 4

## Dermatomas

La región de la piel inervada por las fibras nerviosas sensitivas somáticas asociadas con una única raíz posterior en un solo nivel de la médula espinal se denomina **dermatoma**. (Asimismo, en la parte anterolateral de la cabeza, la piel está inervada por una de las tres divisiones del nervio craneal trigémino, que se tratará más adelante). Las neuronas que dan origen a estas fibras sensitivas son neuronas pseudomonopolares que residen en un único ganglio sensitivo del nervio espinal relacionado con un nivel específico de la médula espinal (observa que para cada nivel del que estamos hablando hay un par de nervios, raíces y ganglios, ya que hay 31 pares de nervios espinales, un par por cada nivel de la médula espinal). C1, el primer nivel de la médula espinal cervical, posee fibras sensitivas pero proporciona poca o ninguna contribución a la piel, por lo que en la parte superior de la cabeza el patrón de los dermatomas comienza con el dermatoma C2.

Los dermatomas rodean el cuerpo segmentariamente, de acuerdo al nivel de la médula espinal que recibe la entrada sensitiva de ese segmento de la piel. La sensibilidad transmitida por contacto con la piel es principalmente de presión y dolor. El conocimiento del patrón de los dermatomas es útil en la localización de segmentos específicos de la médula espinal y en la evaluación de la integridad de la médula espinal en ese nivel (intacto o lesionado).

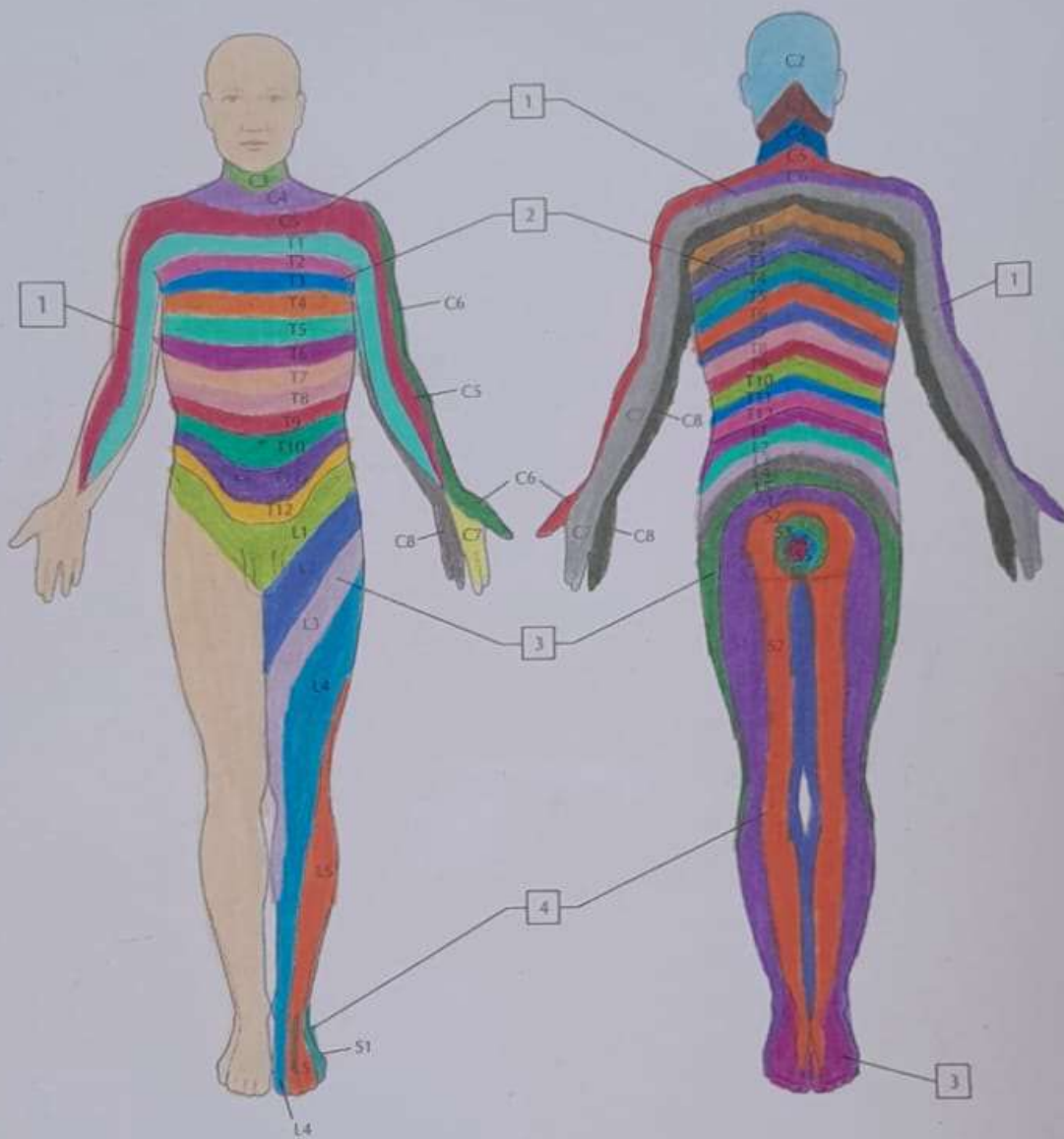
**COLOREA** los dermatomas asociados con los segmentos de la médula espinal de cada región, utilizando el color indicado para cada región (el único par coccigeo no se muestra, pero rodea el ano):

- 1. Dermatomas cervicales: C2-C8 (verde)
- 2. Dermatomas torácicos: T1-T12 (azul)
- 3. Dermatomas lumbares: L1-L5 (lila)
- 4. Dermatomas sacros: S1-S5 (rojo)

Las fibras nerviosas sensitivas que inervan un segmento de piel y constituyen el dermatoma muestran cierta superposición de fibras nerviosas. En consecuencia, un segmento de piel está inervado principalmente por fibras de un solo nivel de la médula espinal, pero habrá cierta superposición con fibras sensitivas de los niveles situados por encima y por debajo del nivel medular primario. Por ejemplo, el dermatoma T5 tendrá cierta superposición con las fibras sensitivas asociadas a los niveles T4 y T6. De este modo, los dermatomas dan muy buenas aproximaciones de los niveles de la médula, pero la variación es frecuente y existe superposición.

Los dermatomas clave que están relacionados con la superficie corporal incluyen los siguientes:

|       |                                    |        |  |
|-------|------------------------------------|--------|--|
| C5    | Clavícula                          | T10    | Ombiligo                                     |
| C5-C7 | Parte lateral del miembro superior | T12-L1 | Región inguinal/ingle                        |
| C6    | Pulgar                             | L1-L4  | Parte anterior y medial del miembro superior |
| C7    | Dedo medio                         | L4     | Lado medial del dedo gordo del pie           |
| C8    | Dedo meñique                       | L4-S1  | Pie  |
| C8-T1 | Parte medial del miembro superior  | S1-S2  | Parte posterior del miembro inferior         |
| T4    | Pezón                              | S2-S4  | Periné                                       |



Dermatomas