



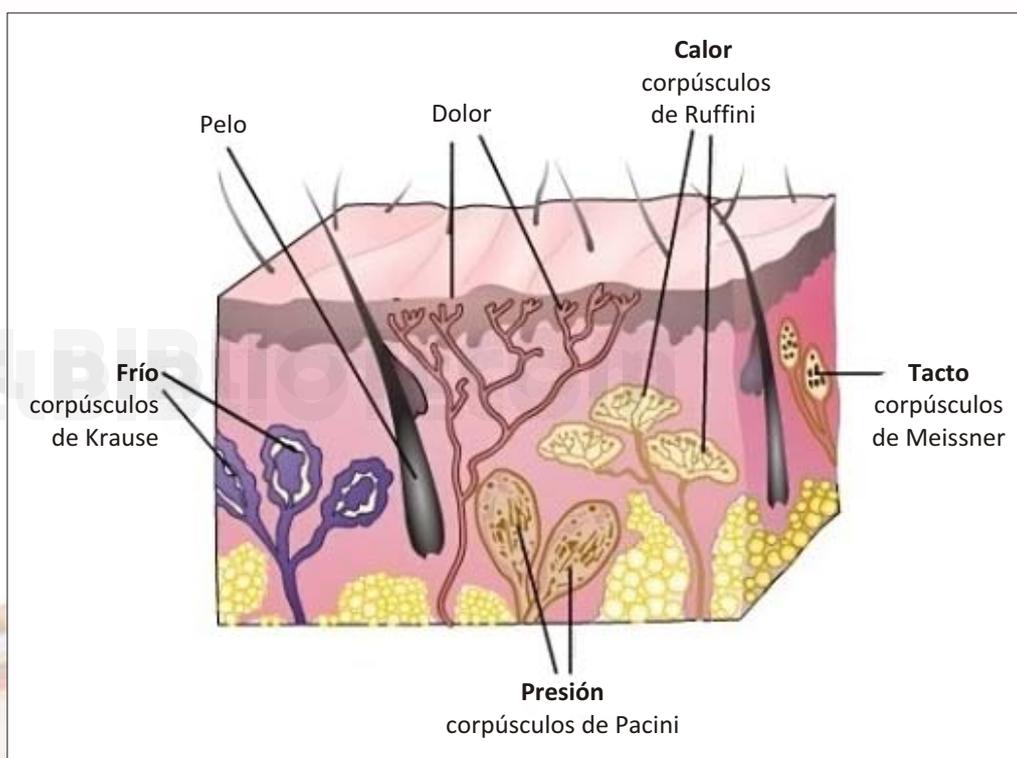
## SENTIDO DEL TACTO



El sentido del tacto, manda primero sus sensaciones hacia la médula espinal, si ella puede arreglar el problema lo hace y si no, transfiere la orden al cerebro para que éste a su vez, mande la instrucción adecuada para que la piel se repare o el dolor se calme.

El tacto es el sentido encargado de informarnos sobre el *contacto*, la *presión* de ese contacto, la *temperatura* y el *dolor*. La piel es un órgano muy complejo con múltiples funciones, entre otras supone el límite de nuestro cuerpo por lo que cumple una función de aislamiento y comunicación con el exterior. Se estima que en la piel humana hay alrededor de cuatro millones de receptores para la sensación del dolor, 500 mil para la presión, 150 mil para el frío y 18 millones para el calor.

La piel es un tejido que cubre toda la superficie del cuerpo. es resistente y flexible. No solo nos sirve de protección, también contiene numerosas terminaciones nerviosas que producen sensaciones táctiles, térmicas o dolorosas. A causa de sus numerosos pliegues. La piel esta formada por dos regiones, la superficial: delgada y sin vasos sanguíneos, que se denomina Epidermis, y la profunda: gruesa y con numerosos vasos sanguíneos y terminaciones nerviosas llamada Dermis.



Los *receptores* encargados del tacto o de la sensación de contacto son los *corpúsculos de Meissner*, que nos permiten darnos cuenta de la forma y tamaño de los objetos y discriminar entre lo suave y lo áspero.

Los *corpúsculos de Pacini* son los que determinan el grado de presión que sentimos; nos permiten darnos cuenta de la consistencia y peso de los objetos y saber si son duros o blandos. En algunos casos, el peso se mide de acuerdo al esfuerzo que nos causa levantar un objeto. Por eso se dice que el peso se siente por el "sentido muscular".

Los *corpúsculos de Ruffini* perciben los cambios de temperatura relacionados con el calor nuestra temperatura normal oscila entre los 36 y los 37 grados. Especialmente sensible a estas variaciones es la superficie o cara dorsal de las manos.

En tanto, los *corpúsculos de Krause* son los encargados de registrar la sensación de frío, que se produce cuando entramos en contacto con un cuerpo o un espacio que está a menor temperatura que nuestro cuerpo.