

muchas de tales células estas fibras pueden ser sumamente largas y ramificarse muchas, muchas veces, dando lugar a una estructura muy complicada semejante a la de una raíz. Las numerosas ramificaciones de la célula nerviosa se enlazan unas con otras y con las de una multitud de otras células nerviosas y envían finos zarcillos y raicillas a remotos lugares del sistema nervioso.

Las neuronas de la corteza están arregladas en algunas capas casi bien definidas, cada capa contiene neuronas de una forma característica. (fig. 4) Las más espesas de estas capas se llaman las capas de las células piramidales (P y P₁ fig. 4) o neuronas, porque contienen neuronas cuya forma es piramidal. Las neuronas piramidales están colocadas de tal manera que sus ápices están dirigidos afuera, hacia la superficie de la corteza con sus anchas bases frente a la porción central de los hemisferios cerebrales. Una correlación de los varios estudios hecha sobre la estructura microscópica de la corteza cerebral, indica que son estas neuronas piramidales quienes más que las otras células de la corteza, están asociadas con los más altos procesos mentales.

Desde el punto de vista en que se compara el desarrollo de la actividad cerebral, entre los animales, es significativo observar que aquí también se ha visto una definitiva afinidad entre el grado de inteligencia que posee un animal y el número y desarrollo de sus neuronas piramidales.

En los animales de inteligencia superior no solamente las neuronas se hacen más numerosas sino también mayores y además tienden a pro-

yectar largas fibras que se ramifican más abundantemente. Esto da lugar a que se aumente el número de contactos entre las neuronas. Finalmente, podemos decir que la inteligencia de las especies depende del desarrollo de su cerebro, particularmente del desarrollo de las neuronas piramidales en la porción frontal de los hemisferios cerebrales. Y la particular especie de cambio que podemos caracterizar como *desarrollo*, en este sentido, es principalmente un aumento en el cuerpo de la célula y en la longitud y número de ramificaciones e inter-ramificaciones de las fibras nerviosas.

Del mismo modo en las especies humanas, el desarrollo de la inteligencia

y el de las neuronas piramidales de la corteza, muestra el mismo paralelismo. Investigaciones en embriología humana (estudio del niño desde la concepción hasta el nacimiento) han obtenido el hecho interesante y significativo de que el número de las células piramidales de la corteza va aumentando hasta el tercero o cuarto mes de la vida del feto. Después de este período el número no cambia. Esto significa que el número de células corticales de este tipo en cada individuo, está fijo mucho antes de su nacimiento.

Lea el REPERTORIO y recomiéndelo a sus amigos.

Quien habla de la

CERVECERIA TRAUBE

se refiere a una empresa en su género, singular en C. R.

Su larga *experiencia* la coloca al nivel de las fábricas análogas más adelantadas del mundo.

Posee una planta completa: más de *cuatro manzanas* ocupa, en las que caben todas sus dependencias:

CERVECERÍA, REFRESQUERÍA, OFICINAS, PLANTA ELÉCTRICA, TALLER MECÁNICO, ESTABLO.

Ha invertido una suma enorme en ENVASES, QUE PRESTA ABSOLUTAMENTE GRATIS A SUS CLIENTES.

FABRICA

CERVEZAS

Estrella, Lager, Selecta, Doble, Pilsener y Sencilla.

ger-Ale, Crema, Granadina, Kola, Chan, Fresa, Durazno y Pera.

SIROPES

REFRESCOS
Kola, Zarza, Limonada, Naranjada, Gin-

Goma, Limón, Naranja, Durazno, Menta, Frambuesa, etc.

Prepara también *agua gaseosa* de superiores condiciones digestivas. Tiene como especialidad para fiestas sociales la KOLA DOBLE EFERVESCENTE y como reconstituyente, la MALTA.

SAN JOSE

COSTA RICA

El esfuerzo y la actividad, triunfan en la vida.

Pasa de QUINCE MIL YARDAS, los DRILES, COTINES, CÉFIROS Y MEZCLILLA que fabrica mensualmente la

Compañía Industrial, EL LABERINTO

y por su INMEJORABLE CALIDAD, PERFECCIÓN y SOLIDEZ, se vende todo a medida que sale de los talleres de la Compañía. El público puede encontrar esos famosos géneros de algodón y sus renombrados PAÑOS DE MANO, en los siguientes establecimientos:

SAN JOSE. — Jaime Tormo, «Bazar Costa Rica» (entre Botica Oriental y Botica Grillo). — José Simón, (Mercado). — Salomón Alcázar, «La Gaviota». — Daniel Arguedas (Mercado). — Ismael Vargas (Mercado). — Jaime Vargas (Mercado). — Tobías A. Vargas, «La Luz». — Enrique Vargas (Mercado). — Domingo Vargas (Mercado). — Sérvulo Zamora (Mercado).

— Antonio Alan & C^o. — Domingo Vargas, (Mercado). — José Barzuna Sauma (Mercado). — José Barzuna Mena (Mercado). — Esquivel Hermanos, «La Gitana». — R. Guilarte & C^o, «La Reina». — José Sarkis, «La Gran Señora». — Colegio de Sión. — Colegio de Señoritas. — José Nassar (Mercado).

La COMPAÑÍA INDUSTRIAL, EL LABERINTO cotiza todos sus productos al cambio del día, y en calidad y precio compite ventajosamente con los extranjeros.

Apartado No. 105

Teléfono No. 254

SAN JOSE DE COSTA RICA

Imprenta y Librería Alsina. — San José, Costa Rica.