

tramos que en la base de la inmunidad se encuentran las reacciones defensivas de las diferentes células.

En vista de que estas reacciones son obligatorias e involuntarias, podemos decir que se trata de reflejos de defensa. Es pues necesario preguntarse esto: si la inmunidad es el resultado de reacciones de defensa o de reflejos, ¿no es posible, sirviéndose del método del profesor Pavlov, obtener reflejos condicionales?. Las experiencias que hemos hecho en colaboración con Chorine nos han dado resultados muy demostrativos.

Asociando a una excitación interna (inyección de microbios calentados o de caldo en el peritoneo) otra externa (rasgado o calentado 20-30 veces de una misma región de la piel) hemos podido provocar fácilmente en los cobayos reflejos condicionales típicos.

Es sabido que, en un animal, el exudado peritoneal presenta un líquido completamente transparente que no contiene sino muy pocas células o fagocitos.

Casi inmediatamente después de la inyección de una sustancia extraña en el peri-

toneo, los leucocitos aparecen en gran número. Y son los polinucleares los primeros que llegan. Enseguida los monocitos aparecen en gran cantidad para alcanzar el máximo hacia el segundo día después de la inyección. En último lugar vienen los linfocitos.

Los cobayos preparados según hemos indicado y habiendo sufrido una excitación externa dan las mismas reacciones de defensa como si hubieran realmente recibido una emulsión de microbios, es decir que presentan la movilización de polinucleares, de monocitos y de linfocitos. Aunque, verdaderamente esta reacción es más pasajera que en el animal que recibe una inyección de microbios, pero no por eso es menos demostrativa.

Continuando nuestras experiencias, hemos podido provocar reflejos condicionales sobre las reacciones celulares de la sangre. Sabemos que cada inyección de una emulsión microbiana cambia bruscamente la fórmula leucocitaria. Asociando estas inyecciones a una excitación externa (rasgado de la oreja y sonido de una trompeta) hemos logrado obtener reflejos condicionales típicos.