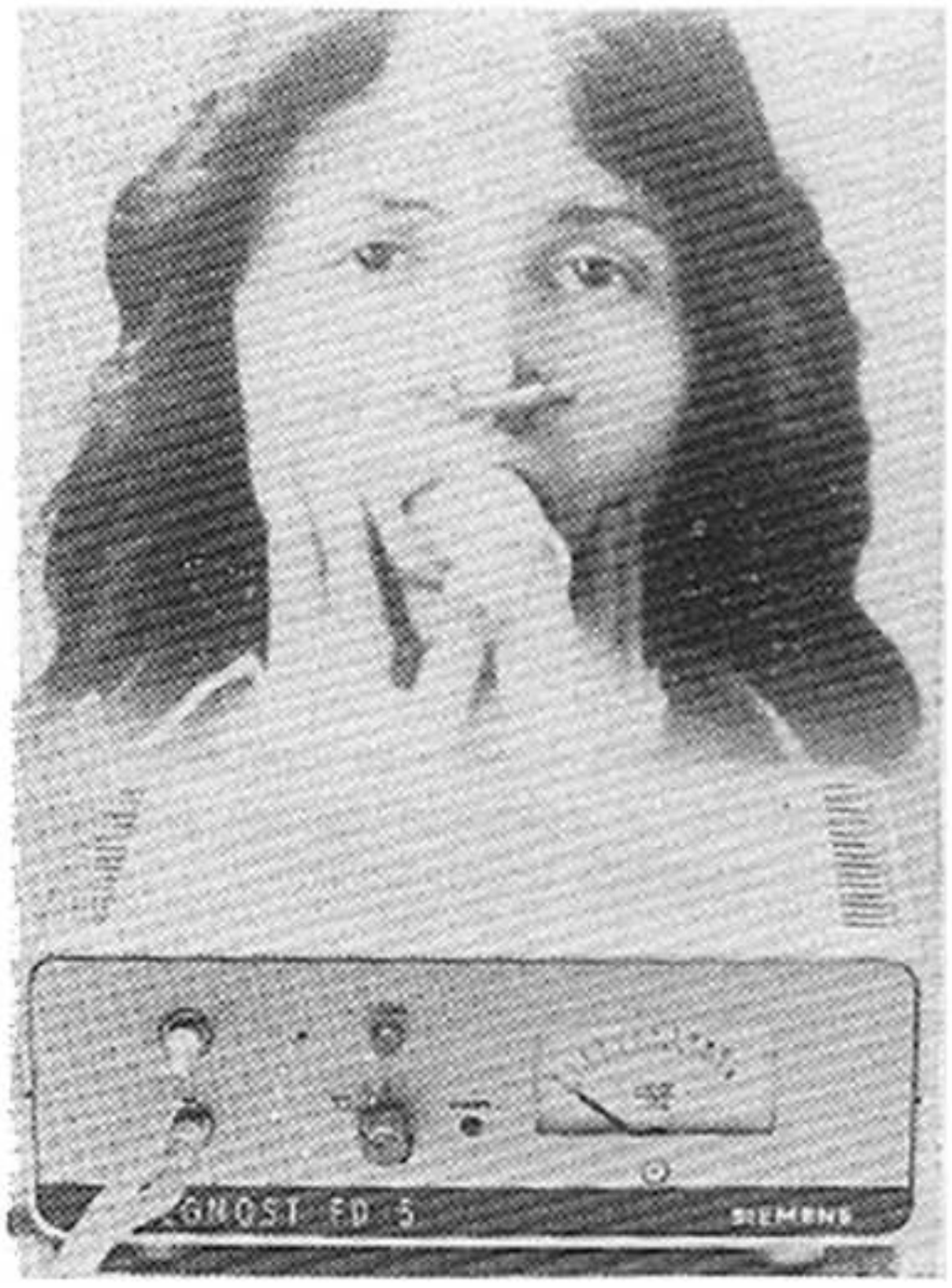


MEDIDAS DE LA RESISTENCIA RESPIRATORIA CON EL SIREGNOST FD 5

Exámenes rápidos y cómodos de la función pulmonar

La resistencia al flujo es una medida importante para el diagnóstico de diversas enfermedades obstructivas del sistema respiratorio. Su determinación se realiza con gran facilidad por medio del Siregnost FD 5 de Siemens. Se trata de un aparato que pesa sólo 3 kg.. el cual es muy cómodo de usar junto al lecho de los enfermos y en el consultorio.

El principio de medición del Siregnost FD 5 se basa en una técnica oscilatoria especial. El examinado respira libremente a través de una resistencia de comparación constituida por un tubo flexible de dimensiones exactamente definidas. A la boquilla se inyecta un débil chorro de aire que oscila a la frecuencia de 10 Hz y que el examinador por lo común no percibe. Este flujo se divide entre el tracto respiratorio y la resistencia artificial de comparación, para formar la relación entre ambas resistencias. La presión oscilante en la cavidad bucal es detectada e interpretada por el aparato. El valor de medida de la resistencia respiratoria se lee en un instrumento de aguja. Para su documentación en forma de un trazado continuo se conecta un registrador de líneas al Siregnost FD 5.

La medida de la resistencia respiratoria no exige ninguna colaboración especial del examinado. Este método se presta para mediciones continuas y directas de larga duración, sin afectar al paciente. Por ejemplo es de gran importancia para examinar a los asmáticos bronquiales con el fin de establecer el efecto de medicamentos.

En combinación con el espirómetro Siregnost FD 10 de ciclo abierto y un registrador de coordenadas el Siregnost FD 5 forma un puesto de medición muy eficaz para los exámenes fisiológicos de la respiración. Además de las magnitudes espirométricas convencionales, se pueden registrar de un modo sencillo diagramas de resistencia-volumen que proporcionan nuevas luces sobre el estado del tracto respiratorio.