

La mejor temperatura para las víctimas de quemaduras

Contrario a la creencia de que los accidentes de quemaduras graves requieren calor en vista de la caída de temperatura que acompaña al shock, el doctor Helmann y sus colegas del Servicio de Cirugía de la Universidad de Wáshington, en S. Louis (EE. UU.), encontraron que en las ratas con quemaduras graves, un ambiente de calor contribuye a producir su muerte. Según sus hallazgos, la mejor temperatura para evitar complicaciones es de 32 grados centígrados; pues la mortalidad de sus animales experimentales era entonces la más baja. Diferencias de 16 centígrados por encima o debajo de la cifra mencionada producían la muerte de todos los animales.—(*Vida Nueva*, núm. 2, agosto 1943.) Per "*Med. Esp.*", núm. 63, 1944.

C CALCIFICACION Y OSIFICACION

El papel de la transferencia local de sales óseas en la calcificación de los callos de fracturas, por R. M. URIST.—"The J. of B. and J. S.", XXIV, 1; página 47.

El autor describe en detalle los estados ulteriores a la curación de la calcificación en la consolidación de las fracturas en los raquíticos. La calcificación espontánea del callo se siguió tomando como observaciones bases, las medidas de calcio y fósforo en sangre, y demostrando en los cortes histológicos decalcificados las sales óseas como calcificación progresiva y limitada al área de la fractura. Ello no va unido con cambios en el nivel de calcio sanguíneo, ni en el fósforo, ni tampoco en el de la metafisis raquítica. Las sales cálcicas se fijan debajo del osteoide y cartílago del tejido vecino, en forma característica a todas luces distinguible de la calcificación que sigue a la administración de una solución de fosfato o vitamina D en la curación del raquitismo. Las porciones necróticas y no traumatizadas de la sección del sistema fundamental de laminillas interno, las cuales están englobadas en el callo, se consideran como posible fuente de sales cálcicas en depósito en la calcificación espontánea del callo. El hecho que la cortical ósea se rarifique considerablemente cuando el callo alcanza su máximo tamaño y cuando la calcificación espontánea alcanza su distribución, su-

Se insertan los valores de la resistividad de dos ladrillos refractarios, uno normal, y el otro pobre en hierro, pudiendo observarse que también en los ladrillos pobres en hierro decrece la resistencia con la temperatura; sin embargo, a igualdad de temperaturas, la resistencia eléctrica de estos últimos es, cuando más, sólo una tercera parte de la correspondiente a las chamotas de calidad normal.—*Per Ion*, IV, 32.

luz del sol. Los valores obtenidos con la tabla gradual de Agfa, empleando películas isopan F 7/10 DIN, son:

Luz del día, sol, tabla coloreada núm. 311...	50	40	50	140
Nitraphot C, tabla coloreada núm. 311... ..	50	50	50	140
Nitraphot C, tabla coloreada núm. 1.589 ...	50	50	50	160

Condiciones: Diafragma 4,1/10 de segundo, a 60 centímetros de dos lámparas; revelador, seis minutos.

Los valores, como se ve, son muy concordantes, excepto para el amarillo, que en la nitraphot es algo elevado. per I. IV. 32.

Refractarios especiales para hornos eléctricos, por H. KALPERS.—“Sprechsaal f. Keram. Glas Email.”, 76, 33-36, 269, 1943.

Se indican brevemente los campos de aplicación de los hornos eléctricos, citándose las ventajas de los mismos. La elevada temperatura y el carácter eléctrico de los mismos obliga a una selección cuidadosa de los refractarios, pues además de atender a la resistencia térmica de los mismos, hay que considerar su resistencia a los cambios bruscos de temperatura y a su resistencia mecánica. De todas formas, un asunto muy importante es que los revestimientos para estos tipos de hornos posean buena resistencia eléctrica a cualquier temperatura, propiedad que están lejos de poseer los refractarios de chamota ordinarios, los cuales, como consecuencia de su elevado contenido en hierro, disminuyen mucho de resistencia al aumentar la temperatura. Es, pues, preciso que estos refractarios sean muy pobres en hierro (0,8 por 100), lo que no puede ser llevado a efecto si no es controlando rigurosamente las materias primas para su fabricación.

F FOTOGRAFIA

Fotografías coloreadas con nitraphot.—C. PHOTOGR. (*Phot. Ind.*, 49, 39, 1941.)

Con la denominación de Nitraphot C y E ha lanzado al mercado la casa Osram dos lámparas de vidrio azul, cuya luz tiene una composición espectral muy semejante a la diurna. Se diferencian entre sí en el consumo y en el flujo luminoso; la nitraphot C gasta 500 watios y produce 4.000 lúmenes, y la nitraphot E, con 1.000 watios da 1.000 lúmenes. Ambas tienen el soporte E 40.

Una iluminación artificial semejante a la luz diurna tiene gran importancia para la técnica fotográfica y grandes posibilidades de aplicación no exclusivas para la fotografía en colores. La subordinación a la luz del sol, que a veces hay que esperar días y semanas, es fastidiosa y limitada, especialmente cuando se desea tener iguales condiciones de luz. La nitraphot C suministra una iluminación constante, independiente de la luz del día, especialmente recomendable en ensayos de laboratorio y en centros de investigación.

La idoneidad de nitrophot C para la fotografía en color se ha comprobado comparando sus fotografías coloreadas con las obtenidas a la

se produce la penicillina directamente sobre la parte infectada. Los médicos utilizan también extractos crudos de penicillina, que pueden obtenerse mucho más fácilmente que los purificados.—*J.*, IV, 33.

inofensivo, fácil y muy útil.—*M. de Quadros, per Rvta. Esp. M. y C. de G.*, mayo 44.