

a n t r o p o l o g i a

■ **Descoberta duma nova indústria paleolítica.** — Um tipo desconhecido de utensílios paleolíticos foi descoberto nas areias do mar, perto de Crower. Os utensílios encontrados são fabricados com sílex negro, na maior parte pulido.

■ **Os Pre-Aleutianos.** — Ales Hrdlicka, estuda uma colecção de crâneos e ossadas duma raça pré-histórica desconhecida, que encontrou nas suas expedições às ilhas Aleutas. Estes homens habitaram ali, entre o Alaska e a Sibéria, e foram, possivelmente, os antepassados das tribus indianas que ocupava a costa do Pacífico; descendiam, aparentemente, dos imigrantes que vinham da Ásia e foram seguidos pelos aleutianos.

b a c t e r i o l o g i a

■ **Bacterias e virus fotografados ao microscópio electrónico.** — Borries, E. Ruska e H. Ruska, obtiveram, com o emprêgo do microscópio electrónico, aumentos formidáveis, de 15.000 e 20.000 diâmetros, pondo em evidência formações de 10 $m\mu$, tais como granações na espessura da membrana do bacilo Y; os virus tornam-se facilmente observáveis, e as mais minuciosas particularidades estruturais dos cocus e bactérias não escapam à observação.

O *microscópio electrónico* é um ultra-microscópio em que a fonte luminosa está em cima e a ocular em baixo. Um cátodo de alta tensão colocado por cima da cabeça do observador envia radiações verticais que são condensadas por uma lente e iluminam o objecto. A lente que representa a objectiva dá uma imagem real e aumentada, que pode ser vista directamente sobre um écran; através dum orifício aberto neste écran, passa uma parte da imagem, que é, por sua vez, aumentada pela lente de projecção.

f i s i o l o g i a

■ **Insensibilidade geral congénita à dor.** — F. R. Ford e Lawson Wilkins, relatam alguns casos de insensibilidade geral à dor, sem qualquer outra alteração do sistema nervoso.

Num dos casos trata-se de um rapaz que sofreu vários traumatismos profundos, fracturas, ulcerações, etc., e uma intervenção cirúrgica a frio, sem que manifestasse qualquer reacção. Outro rapaz, de oito anos, apresenta uma insensibilidade idêntica; e uma petiza de três anos apresentava mesmo insensibilidade visceral. Não parece haver, em qualquer dos casos, perturbações mentais. Não deve tratar-se propriamente de fenómenos de analgesia, mas puramente de indiferença à dor, fenómeno comparável à ausência completa da distinção das côres.

■ **Efeito dos Raios X sobre o lóbo anterior da hipófise.** — P. Grunbrecht observou que, sob a acção de certas doses fraccionadas e muito elevadas de raios X, as duas hormonas tirótropa e gonadótropa da hipófise aumentam muito, provocando fenómenos gerais, como a diminuição considerável do glicogénio no fígado. O fenómeno parece devido a uma alteração no mecanismo de eliminação da increção.

m e d i c i n a

■ **A circulação cerebral.** — O estudo da circulação cerebral, iniciado há já tanto tempo, ainda nos revela, de quando em quando, um ou outro dos seus segredos. R. Dreszer e K. Neubürger poderam agora constatar, com o emprêgo da técnica Slonimski-Cunge, os seguintes factos: repartição desigual do sangue ao nível do cortex; anemia relativa das camadas superficiais e aspecto manchado da circulação no resto do cortex; nos hipertensos, aneurismas capilares; perturbações graves da irrigação nos indivíduos que socumbiram a uma anestesia geral; e em várias afecções, uma grande frequência de sufusões sanguíneas no cérebro intermediário.

■ **O sangue dos velhos e a imunidade.** — Pierret, Breton e Christaens demonstraram que o sôro sanguíneo dos velhos é extraordinariamente pobre em potencial de resistência imunológica. Pela perda das suas imuninas, o velho encontra-se na situação da creança em idade escolar, período em que as afecções contagiosas mais o atacam. Prescrevem pois, para os indivíduos idosos uma terapêutica profiláctica semelhante à da infância.