

ELS CAPIL·LARS EN EL XOC HISTAMÍNIC

per

F. DOMÈNECH I ALSINA

J. BOFILL I DÉULOFÉU

Capil·laroscòpies efectuades en la llengua del gos. Animal anestesiàt prèviament amb cloralosa. La injecció d'una dosi moderada d'histamina (1/2 a 1 mgr. per quilogram de clorhidrat d'histamina Roche), dóna lloc a una vasodilatació capil·lar que s'inicia amb un retard relatiu en relació a la caiguda brusca de la pressió sanguínia, ja que comença de trenta-cinc a quaranta minuts després.

Passats uns minuts, els capil·lars recobren llur aspecte primitiu, ensems que la pressió sanguínia torna a pujar, recuperant-se parcialment.

Injeccions successives d'histamina fan caure novament la pressió. Noves dilatacions capil·lars ben aparents, de quaranta-cinc a seixanta segons després de la caiguda de pressió, que desapareixen un xic abans de començar la recuperació de la pressió. La pressió sanguínia a mesura que es repeteixen les injeccions d'histamina va quedant més baixa.

Després de la injecció d'una gran dosi única d'histamina (1 cgr. per quilogram), la dilatació capil·lar és encara més tardana en relació al descens de la pressió arterial (la dilatació dels vasos precapil·lars és molt

precoç). En el període de recuperació de pressió els capil·lars i precapil·lars tornen novament a contreure's. En alguns períodes àdhuc estan més contrets que al començament.

En injectar la histamina lentament i continuadament els capil·lars es dilaten poc després de caure la pressió. Ara bé, malgrat continuar la injecció d'histamina, els capil·lars es contreuen després fortament, coincidint amb la recuperació parcial de la pressió. De vegades, malgrat la constricció capil·lar intensa, la recuperació de la pressió és escassa.

En les fases terminals d'hipotensió no es pot parlar de veritable vasodilatació capil·lar. Els capil·lars estan més aviat buits. Hi ha segurament relaxació capil·lar, però la minva del volum sanguini impedeix que es manifesti a l'examen capil·laroscòpic.

*Institut de Fisiologia.
Facultat de Medicina. Barcelona.*