

# Observações Sôbre a Ação do Mertiolate na Anestesia com Neo-Tutocaina\*

(Trabalho realizado no Departamento Experimental da Faculdade de Medicina)

Nota prévia

THOMAS BEHRENDT

E' um fato conhecido que o mercúrio-cromo, as sulfas etc. precipitam a Neo-tutocaina. Por êste motivo, não se deve usar estas drogas com a Neo-tutocaina, pois a inativam. Contudo, se deixarmos um pequeno intervalo de tempo antes ou depois da aplicação da Neo-tutocaina, não há efeito sôbre a anestesia. Procuramos, neste trabalho, demonstrar que, com o Mertiolate não ocorre o mesmo.

## EXPERIÊNCIAS

Nossas experiências partem da seguinte observação clínica: Durante uma operação de glaucoma, numa doente muito nervosa, entrou acidentalmente uma pequena quantidade de mertiolate no olho, ao se fazer a assepsia do campo. O olho que estava anestesiado com duas ou três gotas de Neotutocaina 2%, recuperou a sua sensibilidade, e foi muito difícil voltar a anestesiá-lo, tendo sido para isto necessárias entre 10 e 15 gotas de Neo-tutocaina. A sensibilidade da doente a Neo-tutocaina não era anormal, pois se anestesiara a cornea com uma gota de Neo-tutocaina 2%, pouco antes da operação, para medir a tensão ocular.

Procuramos então obter estes mesmos efeitos em coelhos.

1) Pingamos uma gota de Tintura de Mertiolate 1:1000 (Lilly) num olho; dois minutos depois pingamos 1 gota de Neo-tuto-

---

\* A Neo-tutocaina, usada nestas experiências, nos foi gentilmente cedida pela casa Bayer, a qual mais uma vez agradecemos aqui pela sua colaboração.

caina 2% (aq. dist.)\* em ambos os olhos do coelho; dois minutos depois o olho com Mertiolate mantinha-se com sensibilidade; o outro estava perfeitamente anestesiado. Pingamos então gotas com intervalo de um minuto até obter a anestesia; foram necessárias mais 7 gotas de Neo-tutocaina 2%.

2) Repetimos a experiência usando Solução de Mertiolate .. 1:1000 (Lilly). Foram necessárias mais 5 gotas (além da inicial) para obter a anestesia.

3) Usamos em lugar do Mertiolate alcool a 50% que é o veículo da Tintura de Mertiolate. Só foi necessária uma gota em cada olho. A anestesia do olho com alcool durou 27 minutos, a do controle 20.

(Consideramos anestesiado o olho que não apresenta vestígios do reflexo corneo palpebral, quando tocado, na cornea, com algodão)

4) Pingamos uma gota de Tintura de Mertiolate. Um minuto depois lavamos o olho com um jorro continuo de sôro fisiológico (por meio de uma seringa), durante um minuto. Pingamos depois o uma gota de Neo-tutocaina nos dois olhos. Dois minutos depois o olho controle estava anestesiado e o com Mertiolate precisou mais duas gotas com intervalo de um minuto para ficar anestesiado.

5) Pingamos uma gota de Neo-tutocaina 2% nos dois olhos. Um minuto depois, ambos os olhos estavam anestesiados; pingamos então uma gota de Tintura de Mertiolate num olho. A anestesia parou de imediato, no olho controle depois de 20 minutos.

6) Repetimos a experiência usando Solução de Mertiolate. O Mertiolate interrompe a anestesia, o olho controle tem anestesia de 16 minutos.

7) Pingamos uma gota de Neo-tutocaina 2% nos dois olhos; 5 minutos depois, uma gota de Tintura de Mertiolate num olho. Não se interrompe a anestesia; esta passa em ambos os olhos depois de 8 minutos.

8) Mesma disposição que a (1) usando em vez do Mertiolate, mercurio-cromo a 2%. Com uma gota de Neo-tutocaina 2%, ambos os olhos tiveram uma antestesia de 17 minutos.

9) Mesma disposição que a (5) usando mercúrio-cromo 2% em lugar do Mertiolate. Ambos os olhos tiveram uma anestesia de 22 minutos.

## ANÁLISE DOS RESULTADOS

O Mertiolate interrompe a anestesia em condições em que o uercurio-cromo não interrompe. Como sempre existe o risco de pe-

netrar o antisseptico no olho não se deve fazer a assepsia do campo com mertiolate. A anestesia já tendo durado um certo tempo, não é mais interrompida. Estes efeitos são do Mertiolate e não do solvente pois ocorrem tanto na Solução como na Tintura e não ocorrem com o veículo da Tintura (alcool 50%).

## RESUMO

O autor apresenta uma observação clínica da interferência do mertiolate na anestesia com Neo-tutocaina, e, uma série de experiências para demonstrar que o Mertiolate interfere na anestesia pela Neo-tutocaina 2%.