



FRIDAY JOURNAL NIGHT CLUB

炎症そのものが麻酔の感受性を亢進させる！

AVRAMESCU S, ET AL.: ANESTHESIOLOGY 2016; 124: 417

Introduction

敗血症患者の麻酔を行うとき、少量の麻酔薬で管理できることが多い。これは、循環不全に陥っているからと考えられているが果たしてそうか？炎症in vitroモデルで麻酔の作用を検証した。

Methods

代表的な炎症性サイトカインであるIL-1βを培養神経細胞に投与し、in vitro炎症状態を作製した。パッチクランプ法を用いて、GABAによる内向きのCl電流の変化を検討した。

Results

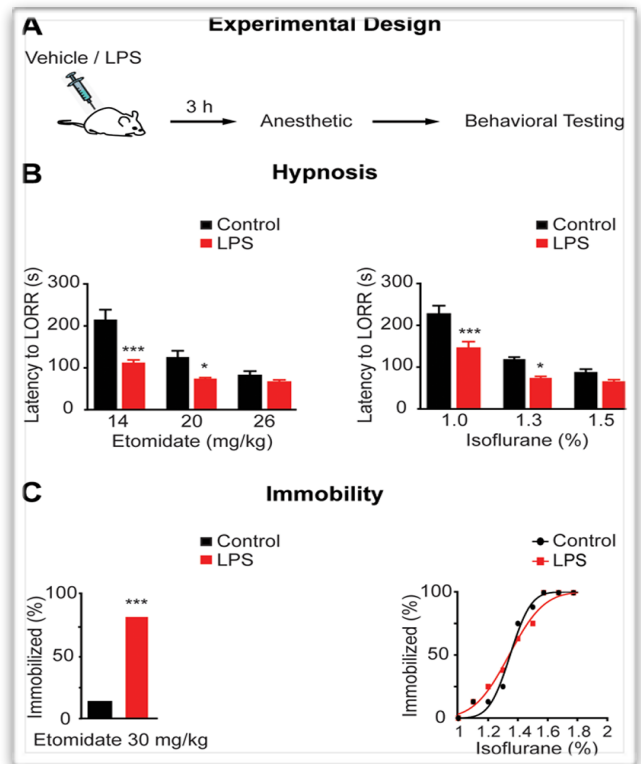
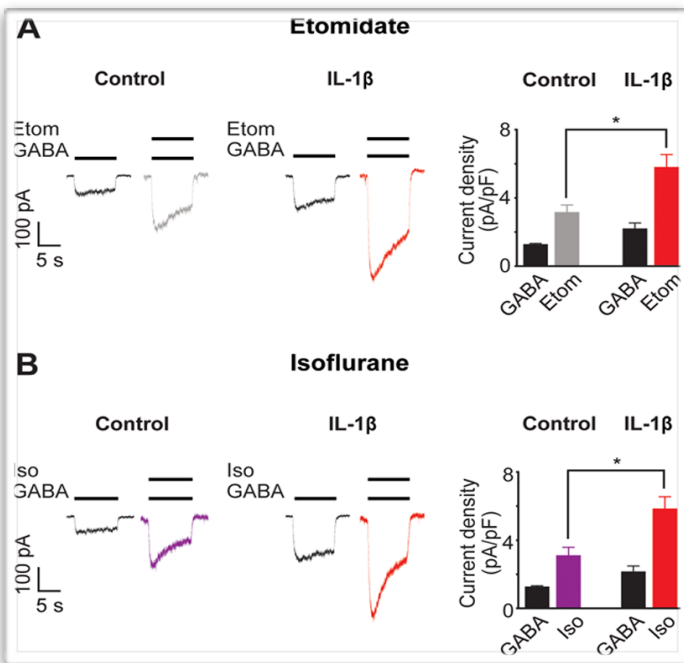
IL-1βで処理した神経細胞は、GABAに対する感受性がそもそも2倍に増加した。EtomidateはもちろんGABA電流を

増強するが、IL-1βで処理した電流は数倍にも増加した。イソフルランも同様の作用を示した。

行動変化も見つかるため、LPS投与下で正向反応（ひっくり返すとうつ伏せになろうとする）を観察した。Etomidateでもイソフルランでも正向反射消失までの時間は短くなった。また、etomidateでは不動化時間は著明に延長したが、イソフルランではその反応は認められなかった。

Conclusion

本研究から、炎症の重要なサイトカインの一つであるIL-1βが麻酔薬の効果増強に何らかのをしているのは確実である。その投与が、どのようにしてGABA受容体に影響を与えているのは今後の課題である。



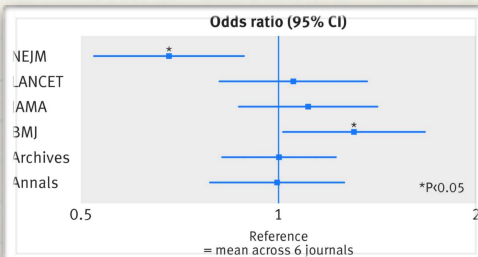
筆頭著者が女性だと不利？

BMJ 2016; 352: I847

欧米での医学部入学者の男女比は同程度になるほど女性の進出が増えている。女性も論文を書くと思うが、性差別はないのだろうか？

過去20年で女性の筆頭著者がどのように変遷したか調査した。女性の筆頭著者は34%であり、1994年の27%から2014年の37%へ有意に増加した。NEJMのみ、女性の筆頭著

者が減少していた。無意識性差バイアスが考えられる。アジアの変な国から投稿してきたら、内容はともかくrejectしたくなりませんか？



収入が多いほど長生きする？

JAMA 2016; 315: 1750

高所得は低所得者よりも10年以上長生きしていた。低所得者は肥満と喫煙があると最悪であった。ジムに行くこと長生きしていた。日本での検討も見てみたい。

