

EDITORIAL

ON MIXTURES OF ANAESTHETIC AGENTS

THERE HAS been a recurring concept in anaesthesia, inherited undoubtedly from the polypharmacy of the past, that the advantages of agents might be enhanced and their undesirable properties suppressed or minimized by mixture with other agents. This is the basis of the currently popular cult of "balanced anaesthesia" just as much as it was the basis for earlier mixtures of chloroform-ether, alcohol-ether, vinethene-ether, or plain "Mist. Expect. Sed."

While this concept is undoubtedly sound, the practical application of it in the clinical use of mixtures of liquid anaesthetic agents has proved unsatisfactory in the past, either because the mixtures used were physically unstable so that the proportions of the component agents being volatilized at any one time were uncertain, or because the mixtures did not, in fact, materially alter the undesirable characteristics of their components.

Elsewhere in this JOURNAL Dr. Fernando Hudon and his colleagues at Laval University describe the advantages to be gained by the use of an azeotropic mixture of two liquid anaesthetic agents—in this case Fluothane and ethyl ether. These authors also point out that this principle appears to have been previously unexplored in anaesthesia. That this can be true in an age in which gasoline is an everyday commodity must leave us all astounded and not a little abashed. Undoubtedly the possible benefits of other similar combinations require careful study.

CONCERNANT LES MÉLANGES D'AGENTS ANESTHÉSQUES

EN ANESTHÉSIE, il y a un concept qui revient à la mode, concept qui est sans doute un héritage de l'ancienne polypharmacie et qui veut que les propriétés avantageuses des agents soient améliorées et que les ennuis qu'occasionnent ces agents soient supprimés ou minimisés quand on en fait un mélange avec d'autres agents. Cela est la base du culte populaire actuel de l'"anesthésie balancée" tout comme cela était la base pour les anciens mélanges chloroforme-éther, alcool-éther, vine-thene-éther, ou la simple "Mist. Expect. Sed."

Bien que ce concept, sans aucun doute, semble rationnel, son application pratique dans l'emploi clinique de mélanges d'agents anesthésiques liquides s'est avérée non satisfaisante dans le passé, soit parce que les mélanges employés étaient physiquement instables de sorte que, à un moment donné, on ne pouvait pas être certain des quantités volatilisées de chacun des agents en cause, soit parce que, de fait, les mélanges, matériellement, ne modifiaient pas les effets indésirables des agents en question.

Ailleurs dans ce journal, le Docteur Fernando Hudon et ses collègues, de l'Université Laval, font part des avantages obtenus par l'emploi d'un mélange

azeotropique de deux agents anesthésiques liquides: le Fluothane et l'éther éthylique. De plus, ces auteurs affirment que l'application de ce principe en anesthésie n'a pas été l'objet de recherches antérieures. Que cela soit conforme à la vérité dans un temps où la gazoline est devenue une commodité quotidienne, il y a lieu d'être surpris et pas le moindrement confus. Sans aucun doute, il s'impose de faire une étude attentive de d'autres mélanges semblables pour en découvrir les avantages possibles.