Introduction

Tout acte médical comporte des bénéfices thérapeutiques et effets secondaire, dont la balance doit être au bénéfice du patient. De toutes les disciplines médicales, l'anesthésie est l'une des plus connues **(Diop, 2006)**, dont le but principale de cet acte est de supprimer la sensation douloureuse et de minimiser le taux de mortalité au cours des opérations chirurgicales **(Nicolae, 2011).**

Généralement, l'anesthésie et selon la définition de la Société Française d'Anesthésie et de Réanimation (SFAR) est « un ensemble de techniques qui permettent la réalisation d'un acte chirurgical, obstétrical ou médical (endoscopie, radiologie...), en supprimant ou en atténuant la douleur **(Dagault, 2014).** Il existe plusieurs types d'anesthésie en fonctions de la situation dont le patient a besoin, mais généralement anesthésie général (AG), ou local (AL) **(Dagault, 2014)**.

Bien que nécessaire pour l'anesthésie et de tous les organismes aérobies, l'oxygène peut également se révéler toxique, ce que l'on appelle le "stress oxydatif " ; il se découle de ce l'on appelle le" paradoxe de l'oxygène" **(Faure, 2007).**

En effet, une fraction plus ou moins grande de cet oxygène n'entre pas dans le métabolisme énergétique bénéfique aux individus, mais génère une large famille de molécules pro-oxydantes hyper-réactives **(Dubois, 2015).**

Les organismes possédant des moyens de lutte intrinsèques contre ces ERO, les antioxydants, et peuvent même utilise leurs propriétés pour leur propres fonctions biologiques, (SOD, GSH, GST, GPx et CAT). Cependant, si ces ERO sont produites en trop grande quantité, l'équilibre cellulaires redox peut être rompu, l'organisme ne peut plus y faire face correctement et voir des dégâts oxydatifs s'accumuler dans ces cellules **(Dubois, 2015).**

L'objectif principal de ce travail est d'identifier le déséquilibre de la balance oxydant/antioxydant par le dosage de quelques marqueurs de statut pro-oxydant (MDA) et aussi antioxydant (GSH, GST, GPx) chez une population postopératoire, en comparaison avec la même population préopératoires, dans la wilaya de TEBESSA.

C'est pour cela que notre étude est consacrée sur :

- Une recherche bibliographique basée sur l'étude de différents types d'anesthésiques.

- Une partie pratique: commençant par une description méthodes de dosage utilisés, ensuite exposition des résultats et leur interprétation, et on se termine par une conclusion.