# ÉCOLE D'INFIRMIER(E)S ANESTHÉSISTES DIPLOMÉ(E)S D'ETAT

**UE 7 - MÉMOIRE PROFESSIONNEL**

En vue de l'obtention du Diplôme d'Etat d'Infirmier Anesthésiste

2021-2023

## *Quel protocole d'induction anesthésique pour le patient maigre au CHU de Poitiers ?*


**INTRODUCTION :** Les patients maigres sont définis par un IMC inférieur à 18.5kg/m². Il existe probablement des modifications pharmacologiques comme chez le patient obèse.

**OBJECTIF DE L'ÉTUDE :** Cette recherche a 2 objectifs : relever les posologies utilisées pour le Sufentanil® et le Propofol® chez le patient maigre. Observer les variations hémodynamiques en post induction selon les posologies utilisées.

**METHODE :** Cette étude rétrospective mono centrique réalisée au CHU de Poitiers sur la période 2019 à 2023, incluait les patient ASA 1 dont l'IMC étaient inférieure à 18,5 entre 18 et 80 ans. Les posologies d'induction pour le Sufentanil et le Propofol ont été recensées à l'aide du logiciel métier DIANE. Les variations hémodynamiques ont été relevées à T plus 5 min et à T plus 10 min et comparées à la première pression artérielle prise au bloc opératoire.

**RESULTATS :** 293 patients ont été inclus. Les doses de Sufentanil utilisées correspondent aux posologies recommandées à savoir 3mcg/kg, mais font apparaitre une certaine standardisation des injections. L'utilisation du propofol est quant à lui au-dessus des recommandations puisque les doses de 3.22 mg/kg et 3.87 mg/g ont été relevées. La variation de la pression artérielle relevée montre une tendance, dans cette population, à une hypotension à -20% de la pression artérielle de base puisqu'elle concerne 34% des patients à 5 min et 48% à 10 min.

**CONCLUSION :** Cette recherche tend à initier une réflexion concernant cette population minoritaire, fragile et très peu étudiée. La réalisation d'une étude observationnelle semble le mieux indiqué pour pouvoir discriminer sur quel poids déterminer les posologies d'induction.



**Mots clés :**

IMC, patient maigre, Sufentanil, Propofol, poids idéal, poids réel, variation, pression artérielle.



**Auteur :** GAUTIER-RISPAL Gaël

**Directeur de mémoire :** Dr VIANET Gabriel

**SCHOOL OF STATE-CERTIFIED ANAESTHETIST NURSES**

**UE 7 PROFESSIONAL THESIS**

For the National Diploma of Anaesthetist Nurse

2021-2023

# What anaesthetic induction protocol for lean patients at Poitiers University Hospital?


**INTRODUCTION:** Lean patients are defined by a BMI of less than 18.5kg/m². There are probably pharmacological changes, as in obese patients.

**OBJECTIVE OF THE STUDY:** This study has 2 objectives: to determine the doses used for Sufentanil and Propofol in lean patients. To observe post-induction haemodynamic variations according to the dosages used.

**METHODOLOGY:** This single-centre retrospective study, conducted at Poitiers University Hospital from 2019 to 2023, included ASA 1 patients with a BMI of less than 18.5 between the ages of 18 and 80. Induction doses for Sufentanil and Propofol were recorded using the DIANE software. Haemodynamic variations were recorded at T plus 5 min and at T plus 10 min and compared with the first blood pressure taken in the operating theatre.

**RESULTS:** 293 patients were included. The doses of Sufentanil used corresponded to the recommended dosages of 3mcg/kg, but showed a degree of standardisation of injections. The use of propofol exceeded the recommendations, with doses of 3.22 mg/kg and 3.87 mg/g. The variation in blood pressure recorded shows a tendency, in this population, for hypotension to occur at -20% of baseline blood pressure, affecting 34% of patients at 5 min and 48% at 10 min.

**CONCLUSION:** This research aims to initiate reflection on this minority, fragile and under-studied population. An observational study would seem to be the most appropriate way of determining the weight on which to base induction doses.



**Keywords:**
BMI, lean patient, Sufentanil, Propofol, ideal weight, real weight, variation, blood pressure.



**Autor :** GAUTIER-RISPAL Gaël

**Supervisor :** Dr VIANET Gabriel