



Sédation

« l'Art du Bon Sens Clinique »

Dr Jean-Frédéric ANDRE

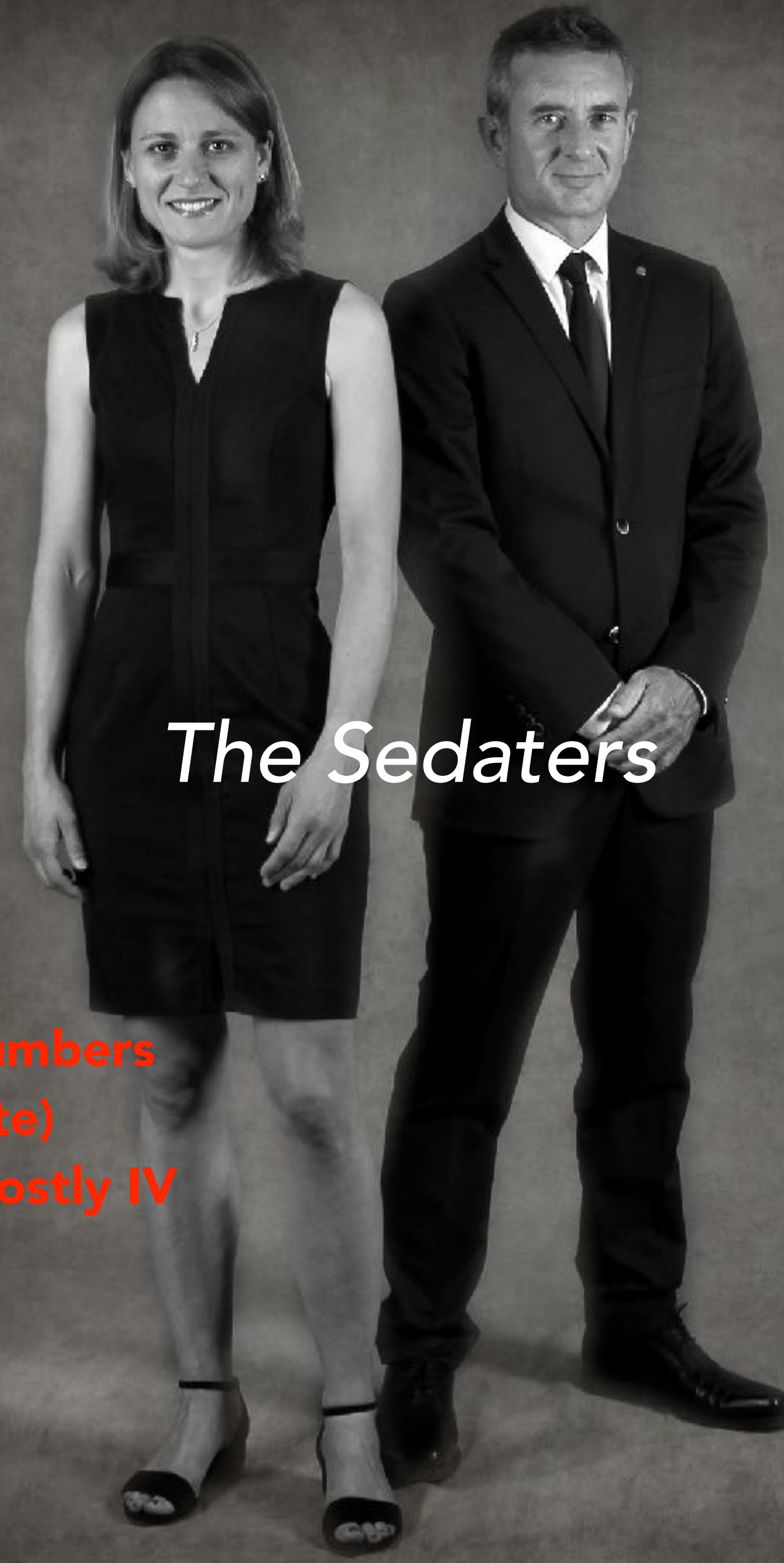
Médecin Dentiste
EFAAD Past-President
ADSA Fellow
NDBA Diplomate





The Avengers

Dental Sedation Clinic in numbers
2 dentists (100% private)
300 sedation cases / year mostly IV
5-10 patients /day
10 weeks off/year



The Sedaters



Jennifer de Saint Georges
Dental Consultant

« Logic and common sense never go out of style. »

How dentists are judged by patients :

(J. de St Georges / Dentistry Today, 2004)

- 1- Painless Injection
- 2- Does not hurt
- 3- Kind, professional, caring, warm, helpful
- 4- Runs on time
- 5- Thorough dental examination
- 6- Listens, treats dumb questions with dignity
- 7- Happy with results
- 8- Prompt emergency service
- 9- Prompt new-patient appointment
- 10- High standard of sterilization
- 11- Well-explained treatment plan and financial options
- 12- Facility up to date
- 13- Post-op telephone calls
- 14- Post-op instructions
- 15- Helpful with 3rd party providers
- 16- Personal hygiene of dentist and team
- 17- Dentistry of dentist and team
- 18- Location
- 19- Hours
- 20- Money

30%

ANXIEUX, NERVEUX, TERRIFIÉS

**(J Am Dent Assoc. 1998 Feb;129(2):167-73. Assessing the need for anesthesia and sedation in the general population. Dionne RA ,
Gordon SM, McCullagh LM, Phero JC)**

Ce qui traîne parfois dans la mémoire collective...



Autres Réalités (pourquoi il est important d'être serein sur son lieu de travail)

- * Le taux de suicide des dentistes est deux fois plus élevé que celui de l'ensemble de la population, et trois fois plus élevé que celui des autres cols blancs.
- * Les troubles émotionnels arrivent en 3ème position des problèmes de santé chez les dentistes, alors qu'ils ne sont classés que 10ème chez l'ensemble de la population.
- * Les maladies coronariennes et une tension artérielle élevée sont 25% plus élevées chez les dentistes que pour l'ensemble de la population.
- * Les dentistes souffrent de troubles psycho-névrotiques 2,5 fois plus que les médecins.
- * Le tueur #1 des dentistes est la maladie cardio-vasculaire liée au stress.

Situation Perdant-Perdant

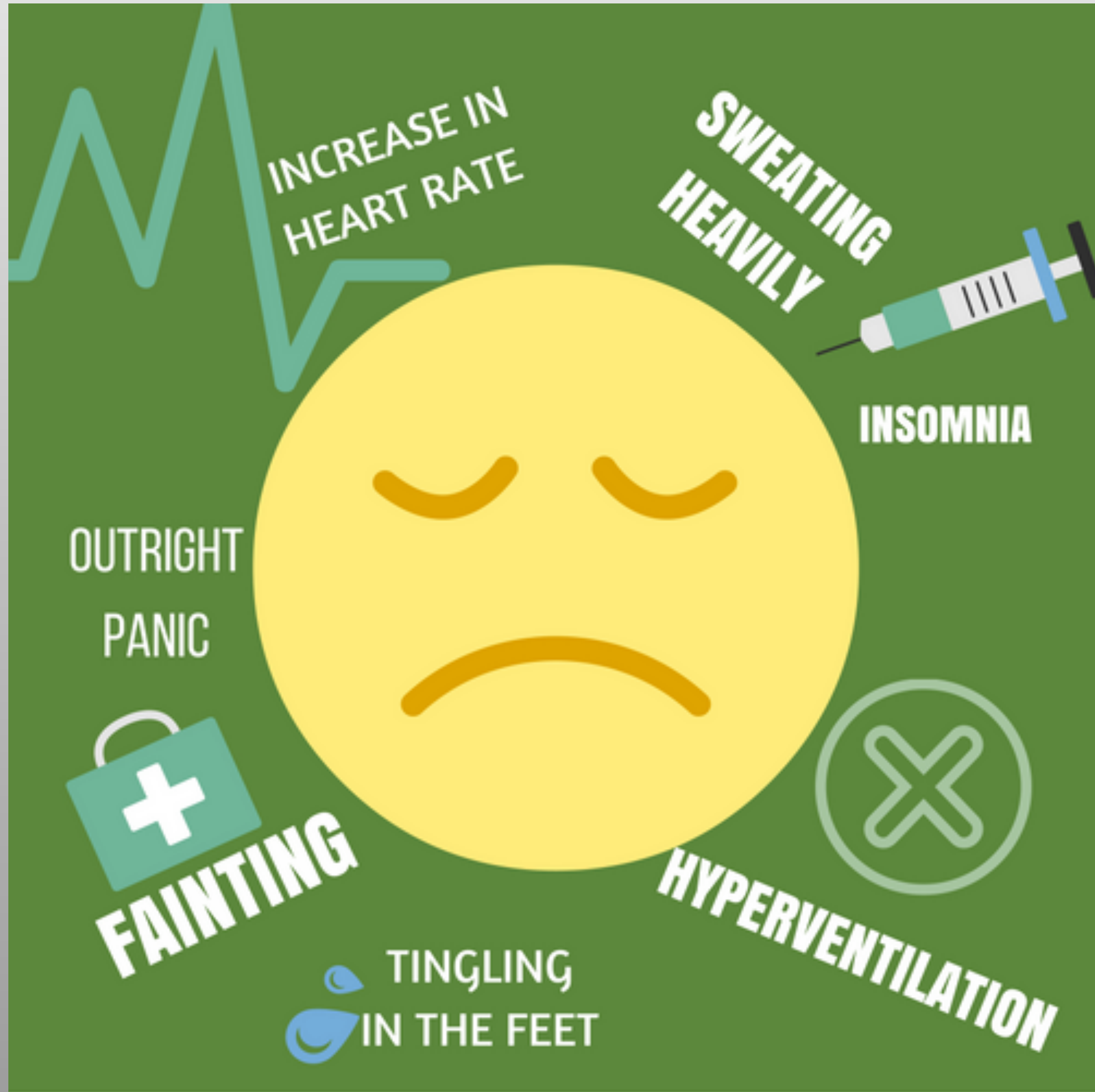


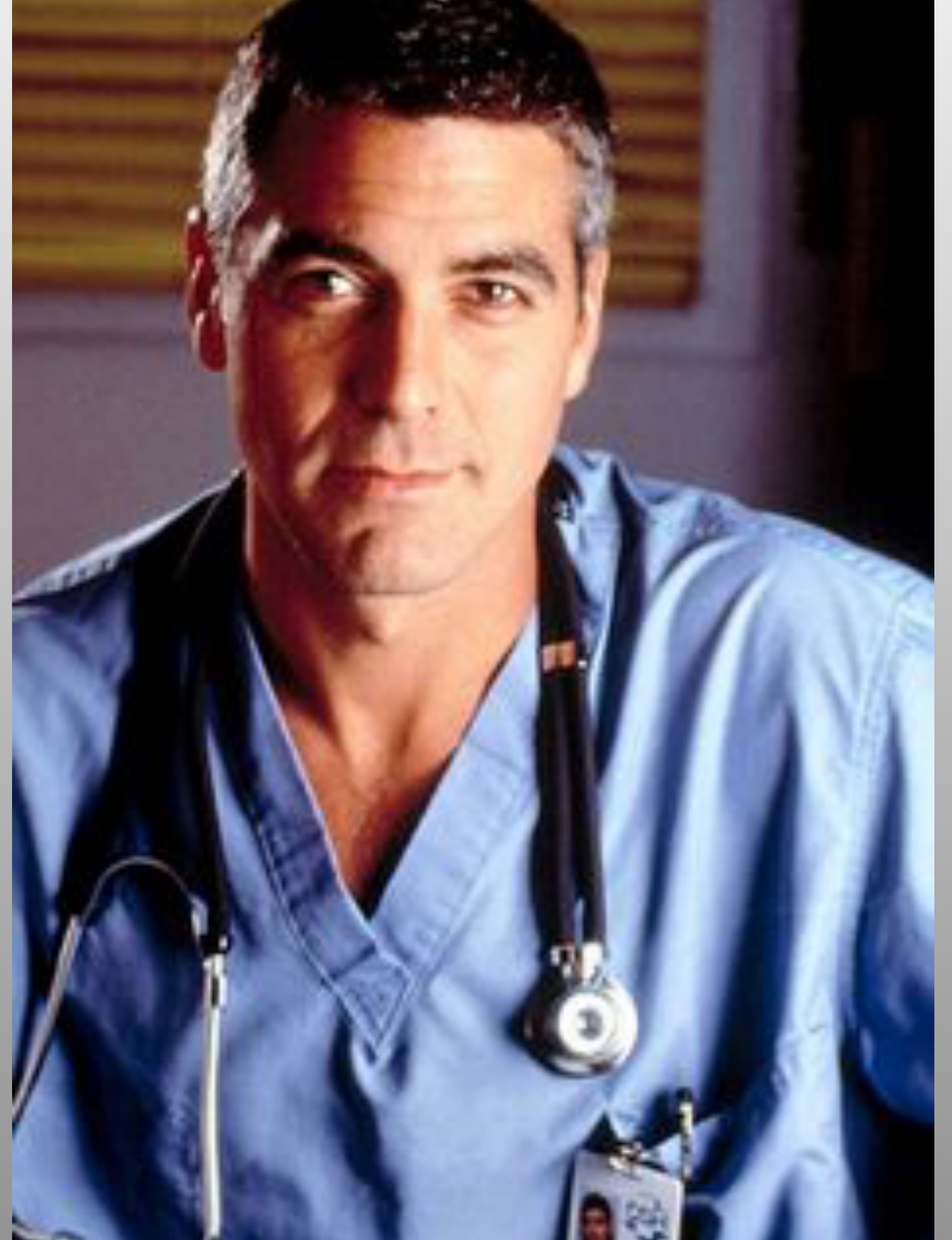
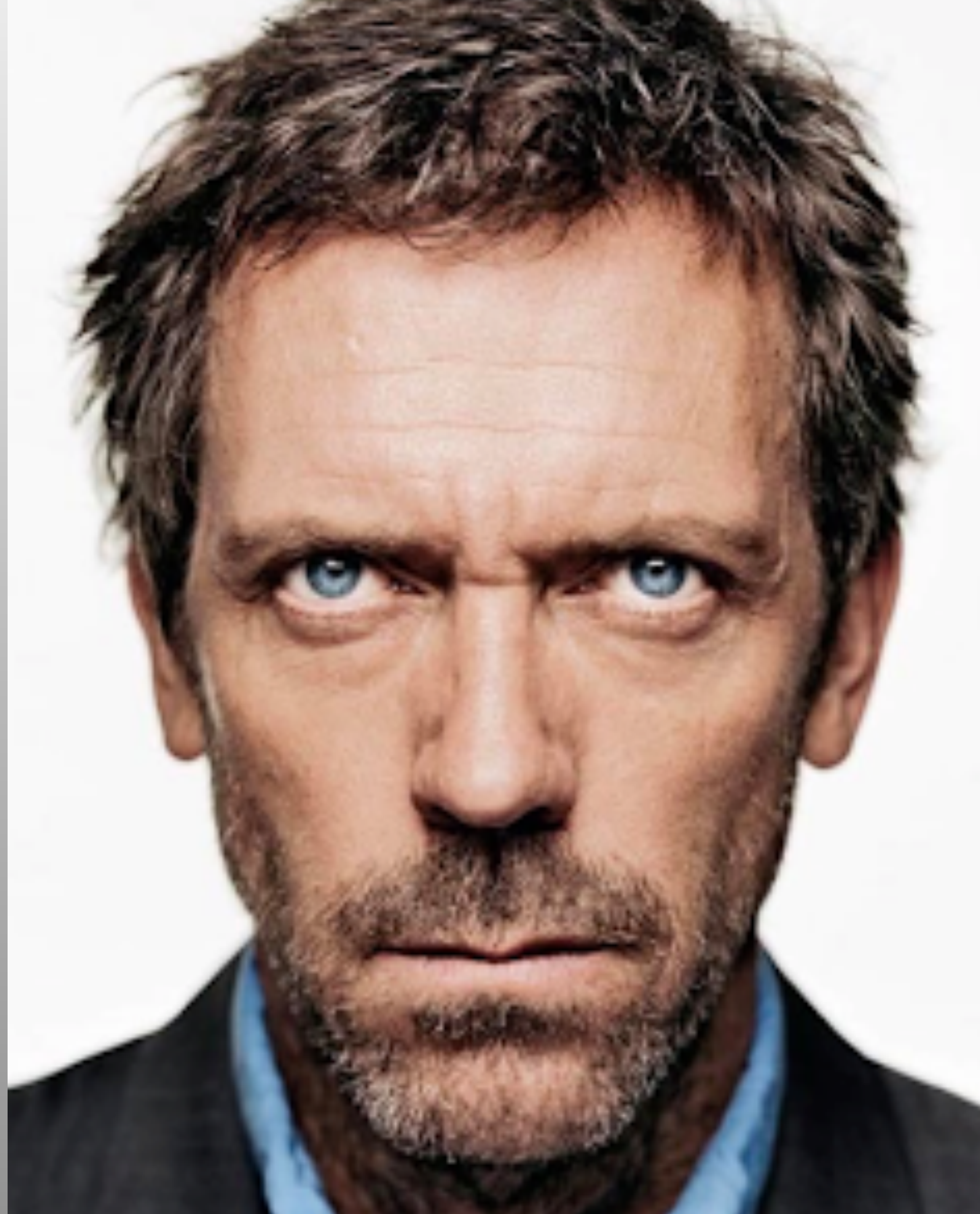
PEOPLE



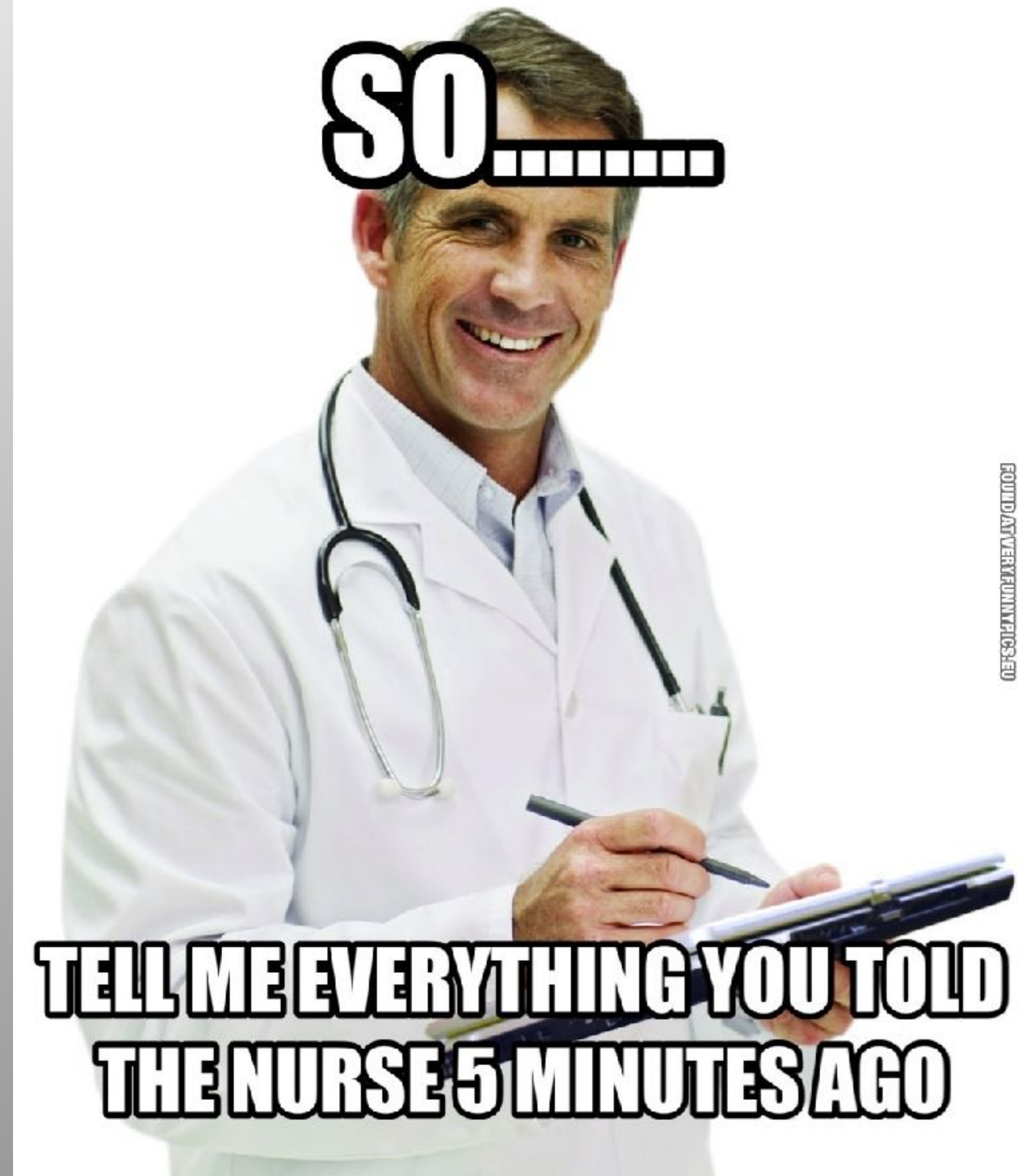
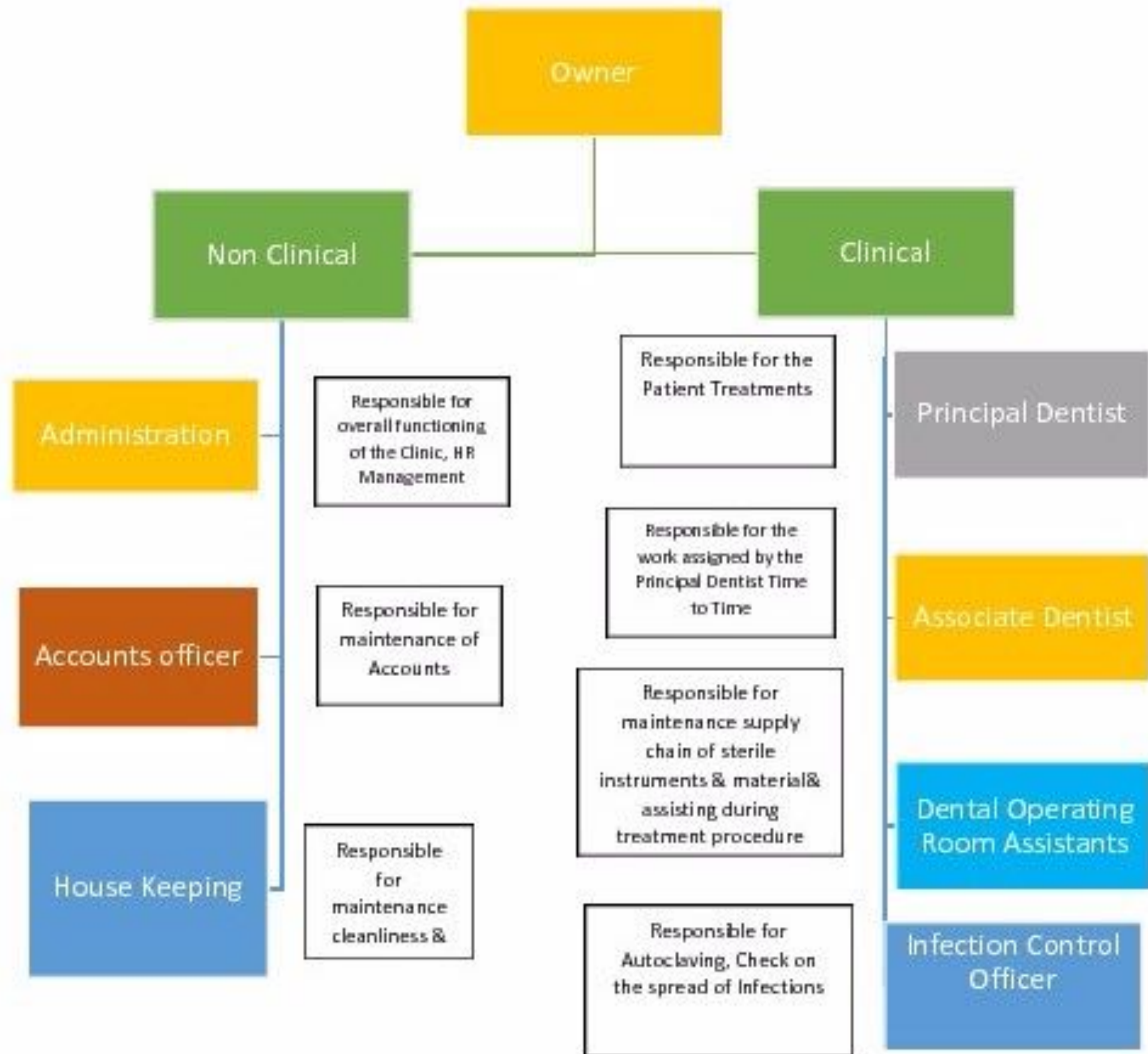
03:26:59







PLACE







TIME

Nous avons la liberté et la chance d'en disposer

100% ont besoin de iatrosedation

10 to 20% requièrent la
pharmacosedation

DEFINITION DE LA SEDATION CONSCIENTE

Légère dépression du SNC permettant la réalisation des soins.

Maintien des réflexes de protection

Le patient répond à une stimulation verbale.

Le patient perd les notions de durée et de difficulté de l'intervention. Amnésie.

DEFINITION DE LA SEDATION CONSCIENTE

DISTRACTION



*« La Politique, c'est l'art de
rendre possible ce qui est
nécessaire. »
Jacques Chirac*



*« La Sédation, c'est pareil. »
Bernard Blier*







Principes

Gérer le patient d'abord (c'est en principe un être vivant.)

Gérer les soins ensuite

Solution

Si nécessaire, prise en charge impliquant des techniques de sédation
consciente

Anesthésie locale

- *injection lente et progressive*
- *employer un système « inoffensif »*
- *anesthésie topique (montre votre volonté de ne pas faire mal)*
- *distraction*



PC: 076805209702

50 ml
(ca. 500 Sprühstöße)

Xylocain® Spray 10 %

Lidocainum

Bei Raumtemperatur
(15-25 °C) und für Kinder
unerreichbar aufbewahren.
Packungsbeilage beachten.

Aspen Pharma Schweiz



Bei Raumtemperatur
(15-25 °C) und für Kinder
unerreichbar aufbewahren.
Conserver à température
ambiante (15-25 °C) et
de la portée des enfants.
Zulassungsinhaber
Titulaire de l'autorisation
Aspen Pharma Schweiz

Indications Pharmacosedation

- Patients anxieux, phobiques
- Chirurgie buccale (DDS, implants...)
- Mais aussi longues séances pluridisciplinaires d'omnipratique
- Limitée aux patients classifiés ASA I et II pour un non-anesthésiste

Levels of Sedation according to ASA

	Minimal Sedation (Anxiolysis)	Moderate Sedation (Conscious Sedation)	Deep Sedation	General Anesthesia
Responsiveness	<ul style="list-style-type: none"> Normal Response to Verbal Stimulation 	<ul style="list-style-type: none"> Purposeful Response to Verbal/Tactile Stimulation 	<ul style="list-style-type: none"> Purposeful Response to Repeated or Painful Stimulation 	<ul style="list-style-type: none"> Unarousable Even with Painful Stimulation
Airway and Ventilation	<ul style="list-style-type: none"> No Airway Intervention Required Normal Ventilation 	<ul style="list-style-type: none"> No Airway Intervention Required Adequate Ventilation 	<ul style="list-style-type: none"> Airway Intervention May Be Required Ventilation May Be Inadequate 	<ul style="list-style-type: none"> Airway Intervention Usually Required Ventilation Frequently Inadequate
Cardiovascular Function	<ul style="list-style-type: none"> Maintained 	<ul style="list-style-type: none"> Usually Maintained 	<ul style="list-style-type: none"> Usually Maintained 	<ul style="list-style-type: none"> May Be Impaired

Différents modes de sédation consciente

	FACILITÉ MISE EN OEUVRE	EFFICACITÉ	RAPIDITÉ	SECURITÉ	COÛT	TYPE DE SÉDATIF
VOIE ORALE	+++	+	+	+	+++	BZD Anti- Histaminique
VOIE TRANSMUCOSALE	++	++	++	+	++	BZD
VOIE INHALATOIRE	++	++	+++	+++	+	N2O
VOIE INTRAVEINEUSE	+	+++	+++	+++	+++	BZD

Sedation Voie Orale



Avantages : acceptation, facilité d'administration, coût, disponibilité, pas d'aiguille

Inconvénients : titration impossible, faux sentiment de sécurité, délai d'action

Sedation Voie Transmucosale



Avantages : acceptation, facilité d'administration, coût, disponibilité, pas d'aiguille

Inconvénients : titration impossible, faux sentiment de sécurité , Irritation lors de la vaporisation

Dispositif MAD



- 0,3 à 0,5 mg/kg de midazolam en one-shot

Sedation Voie Inhalatoire



Avantages : acceptation, facilité d'emploi, pas d'aiguille, sécurité, titration

Inconvénients : coût (MEOPA), titration impossible avec le MEOPA, encombrement, pollution ? exposition chronique



Notre choix

Installation centralisée

4 fauteuils

2 tables op

5x2 prises murales

2 mélangeurs N₂O/O₂





HEYER AEROTECH AGS-P Monitor

N2O	N2O	La	La
gauge	gauge	pression	pression
bar	bar	bar	bar

N₂O

HEYER AEROTECH AGS-P Monitor

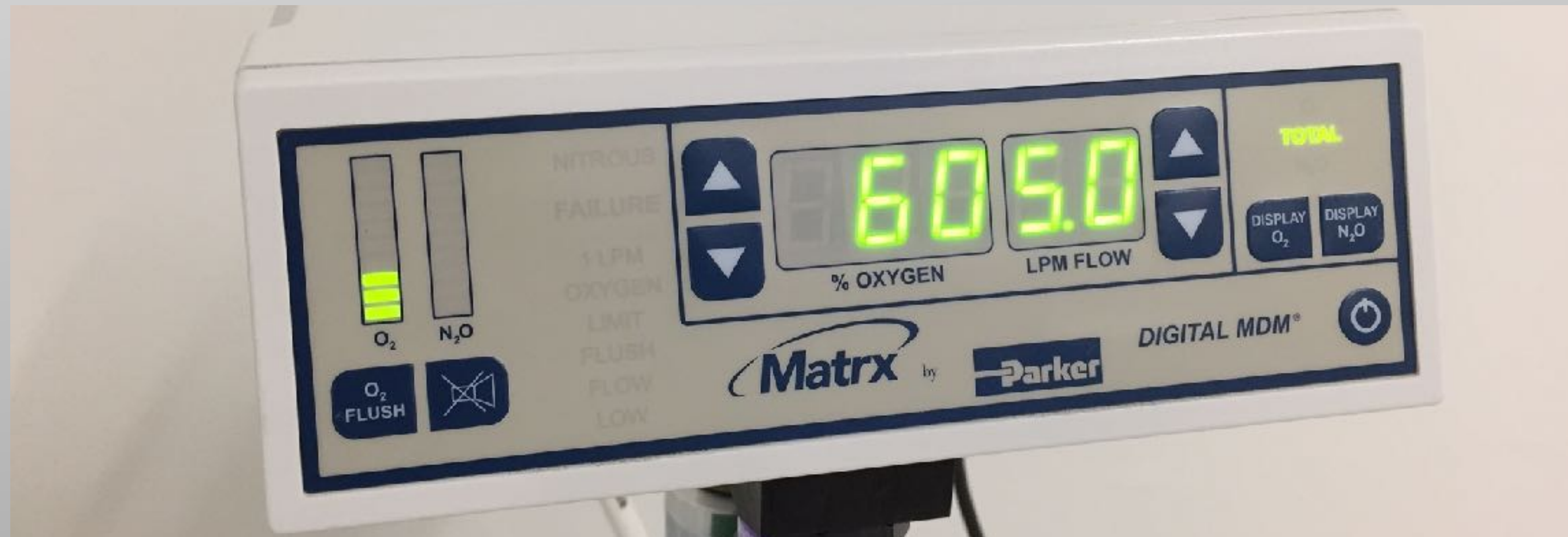
O2	O2	La	La
gauge	gauge	pression	pression
bar	bar	bar	bar

O₂

MESSER
Service-Line

HEYER

*Administrier le protoxyde d'azote en augmentant progressivement sa concentration par paliers de 5%
Le débit doit être tel que le réservoir semble « respirer ».*



*Un niveau approprié est atteint lorsque le patient semble confortable et coopérant.
Vérifier les signes cliniques et le réservoir continuellement.*

Signes d'un bon niveau de sédation

Confortable et détendu

Conscient de son environnement

Faible activité oculaire et regard figé

Picotements sur les extrémités et la bouche

Lourdeur des membres



Complications potentielles

Très rares

Typiquement conséquence d'un surdosage

Nausées et vomissements

Claustrophobie

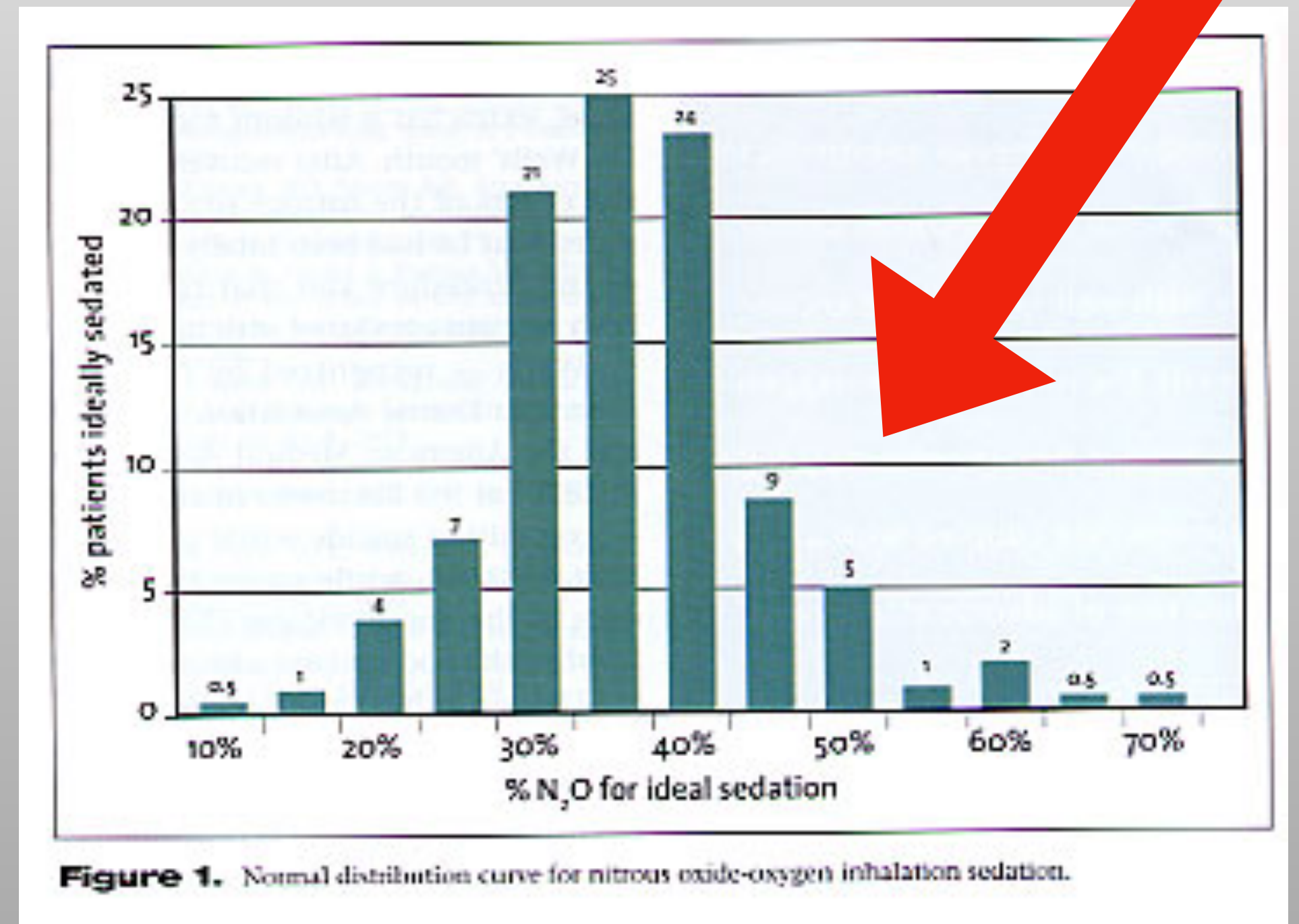
Vertige

Hallucinations



MEOPA

- aucune titration possible
- coût prohibitif (honteux) du gaz
- patientèle-cible restreinte
- supercherie savamment orchestrée et encadrée par l'industrie, certains dirigeants de la profession, et anesthésistes peu scrupuleux.
- Seule indication valable : urgence



Nitrous Oxide-Oxygen: A New Look at a Very Old Technique. Stanley F. Malamed, DDS, and Morris S. Clark, DDS
2003 Journal of the California Dental Association.

Sedation Intra-veineuse

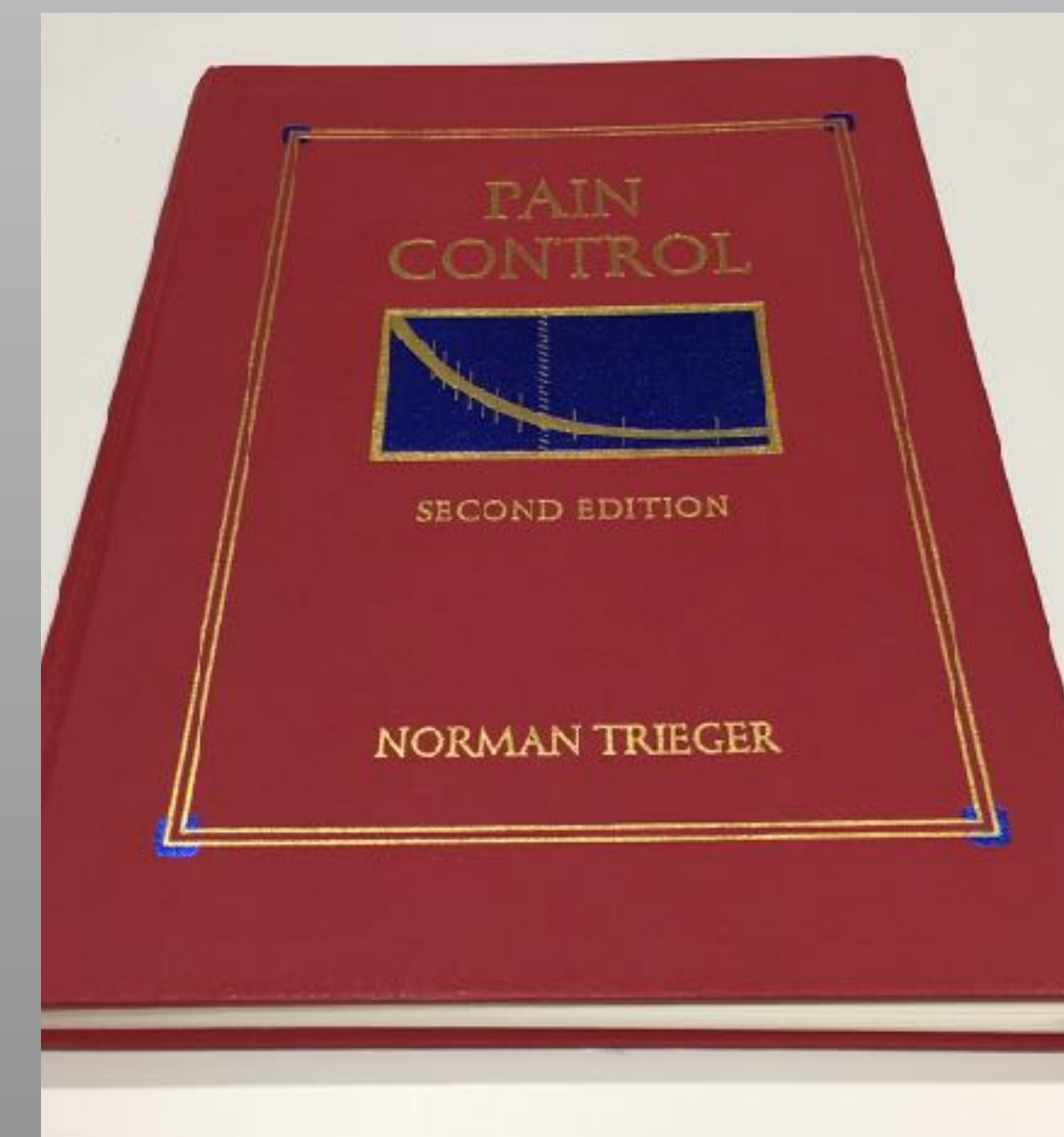


Avantages : induction rapide (1min de la veine au SNC), mise en oeuvre simple, rapide et reproductible, titration, urgence, amnésie, satisfaction, antidote (Anexate)

Inconvénients : formation, aiguilles..., équipement et structure

« The most reliable way to achieve the desired effect of a drug is to titrate it slowly, directly into the bloodstream, anticipating objective and subjective signs and symptoms, in the conscious, responding patient. »

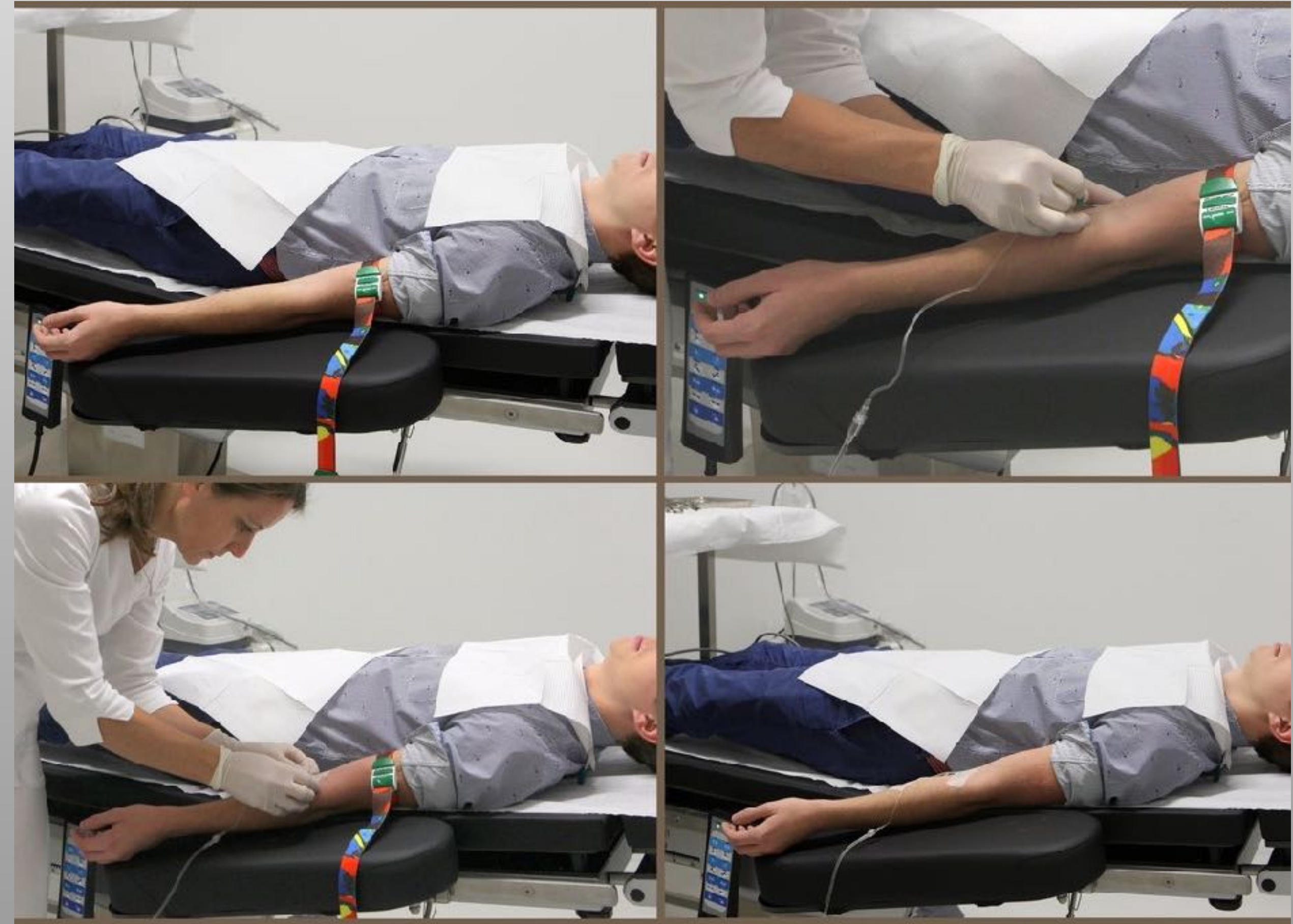
Norman TRIEGER, MD†





Mise en Oeuvre

- Consultation pré-op, Sélection des patients
- Consentement éclairé / Accompagnement du patient
- 2 opérateurs
- Enregistrement et conservation signes vitaux durant l'intervention (O2 Sat, NIBP, Pouls)
- Respect absolu du protocole et posologie
- Surveillance post-op 1 heure avant libération du patient



MIDAZOLAM

BZD

1er choix

Hydrosoluble

Demi-vie courte (2-3 heures)

Efficace



Dosages

- Titration = Administration lente mg par mg du sédatif
- Un patient convenablement sédaté est détendu et coopérant.
- Dose maximum sur 90 minutes d'intervention : **10mg de Midazolam**



Vous souvenez-vous de piqûres dans la bouche ?

Non : 94,5%

Vous souvenez-vous de douleurs durant l'intervention ?

Non : 95,9%

Êtes-vous satisfait(e) de votre prise en charge ?

Oui : 99,7%

Bilan

0 mort 0 blessé 0 hospitalisation

pas de modification significative des signes vitaux (O2 Sat, pouls, tension artérielle).

échecs ? Impossibilité de trouver une veine. Manque d'efficacité.

certains cas imposent une AG, pratiquée par des spécialistes.

Pourquoi proposer la sédation consciente IV

efficace

gain de temps

économique (par rapport à une AG)

sûre

taux élevé de satisfaction

éviter une hospitalisation pour la chirurgie mineure (DDS)

1 / 2,000,000

« ...a seventeen-year-old boy who received 16mg of diazepam intravenously for conservative treatment, and six hours later, contrary to instructions, drove his motorcycle and met with a fatal accident. This was the only death associated with over two million administrations of light intravenous or inhalation sedation, and it is a speculative association. »

SEDATION CONSCIENTE ≠ ANESTHÉSIE GÉNÉRALE



Protocole de mise à mort par injection létale dans l'état de Floride, 500mg de Midazolam + agent bloquant neuromusculaire + potassium chloride



LA SÉCURITÉ, C'EST FACILE

Bien poser les indications et sélectionner les patients

2 opérateurs

TITRATION

Techniques mono-drogue, pas de mélanges

Patients ASA 1 and 2 pour l'ambulatoire

Respect des protocoles, posologies et limites

Bon sens et logique

ERIC BERNE, M.D.

GAMES PEOPLE PLAY



THE PSYCHOLOGY OF
HUMAN RELATIONSHIPS

OVER FIVE MILLION COPIES SOLD



Z E N



A R T

of MOTORCYCLE
MAINTENANCE

— an inquiry into values —

ROBERT M. PIRSIG

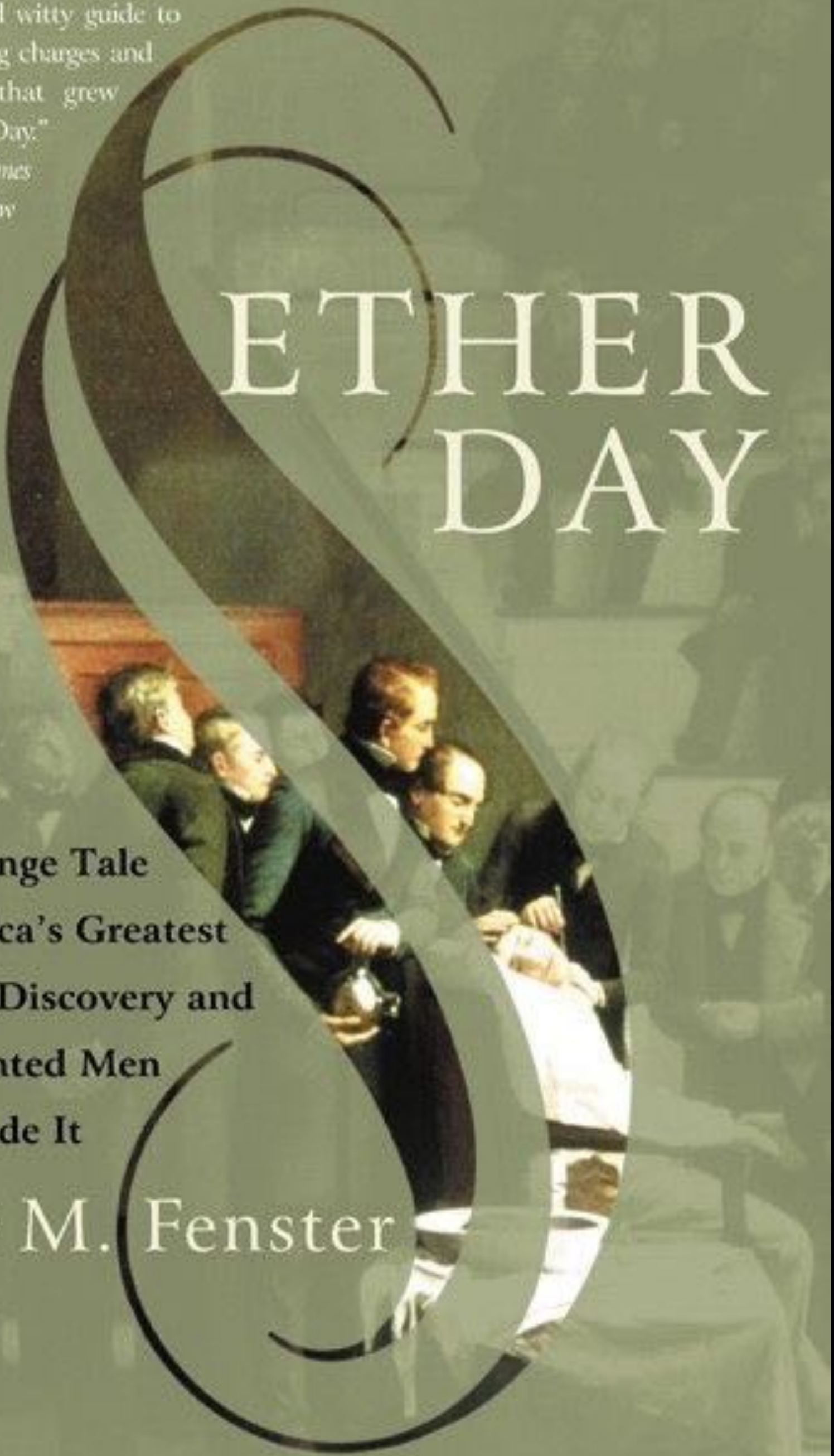
"A steady and witty guide to
the fascinating changes and
frustrations that grew
out of Ether Day."

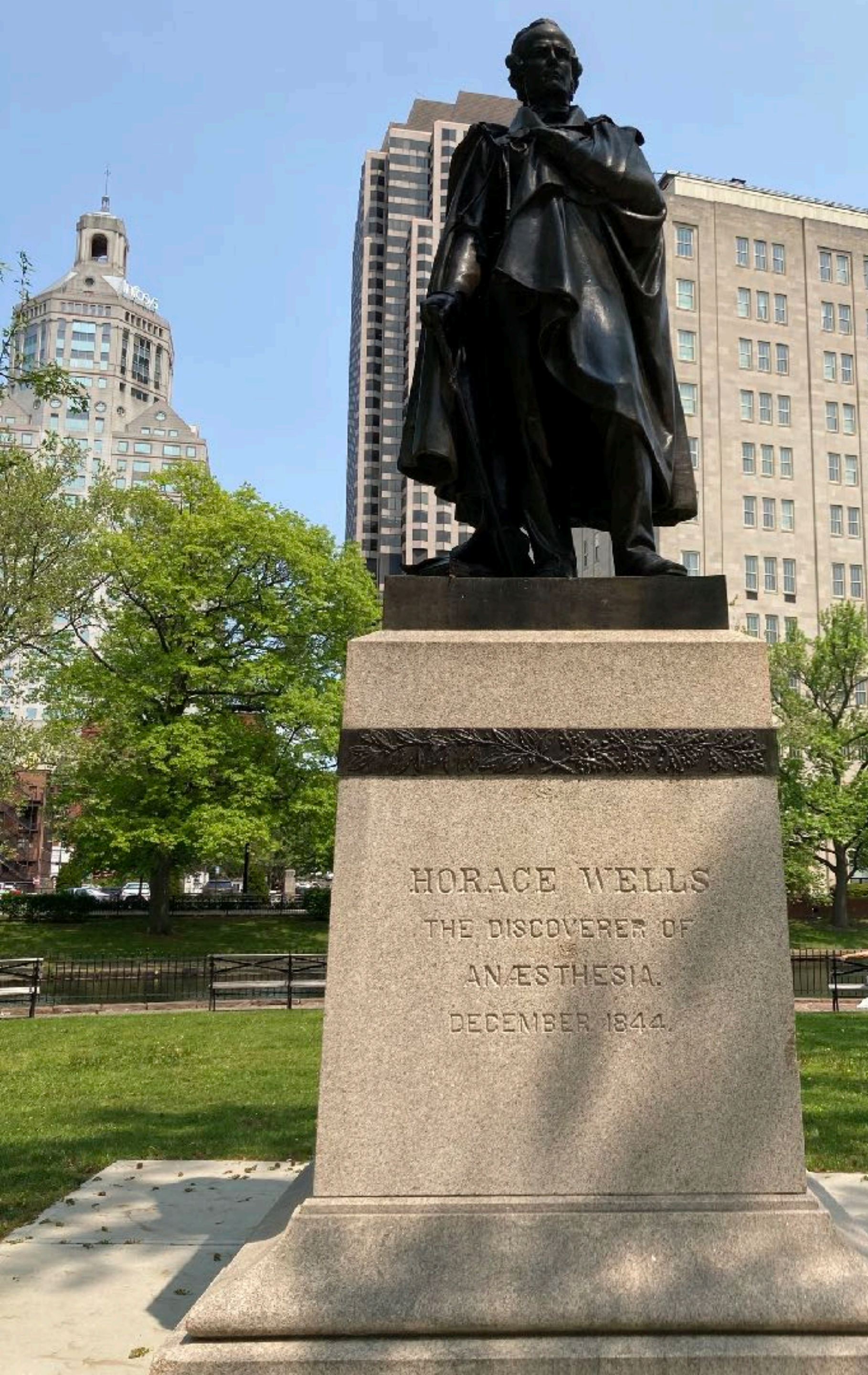
—*New York Times*
Book Review

ETHER DAY

**The Strange Tale
of America's Greatest
Medical Discovery and
the Haunted Men
Who Made It**

Julie M. Fenster





SEDATION

A GUIDE TO PATIENT MANAGEMENT

SIXTH EDITION

Stanley F. Malamed

ELSEVIER

<http://evolve.elsevier.com>



Merci

www.genevedentiste.ch
dentalsedationclinic@gmail.com