

Anesthesia for the Geriatrics

Dr Parish M.

6/23/2022

Who are Geriatric Patients

Most of the world countries have accepted the chronological **age** of 65 and more as a definition of geriatric patients (Three Groups)

Elderly ----- Age 65 to 74

Aged ----- Age 75 to 84

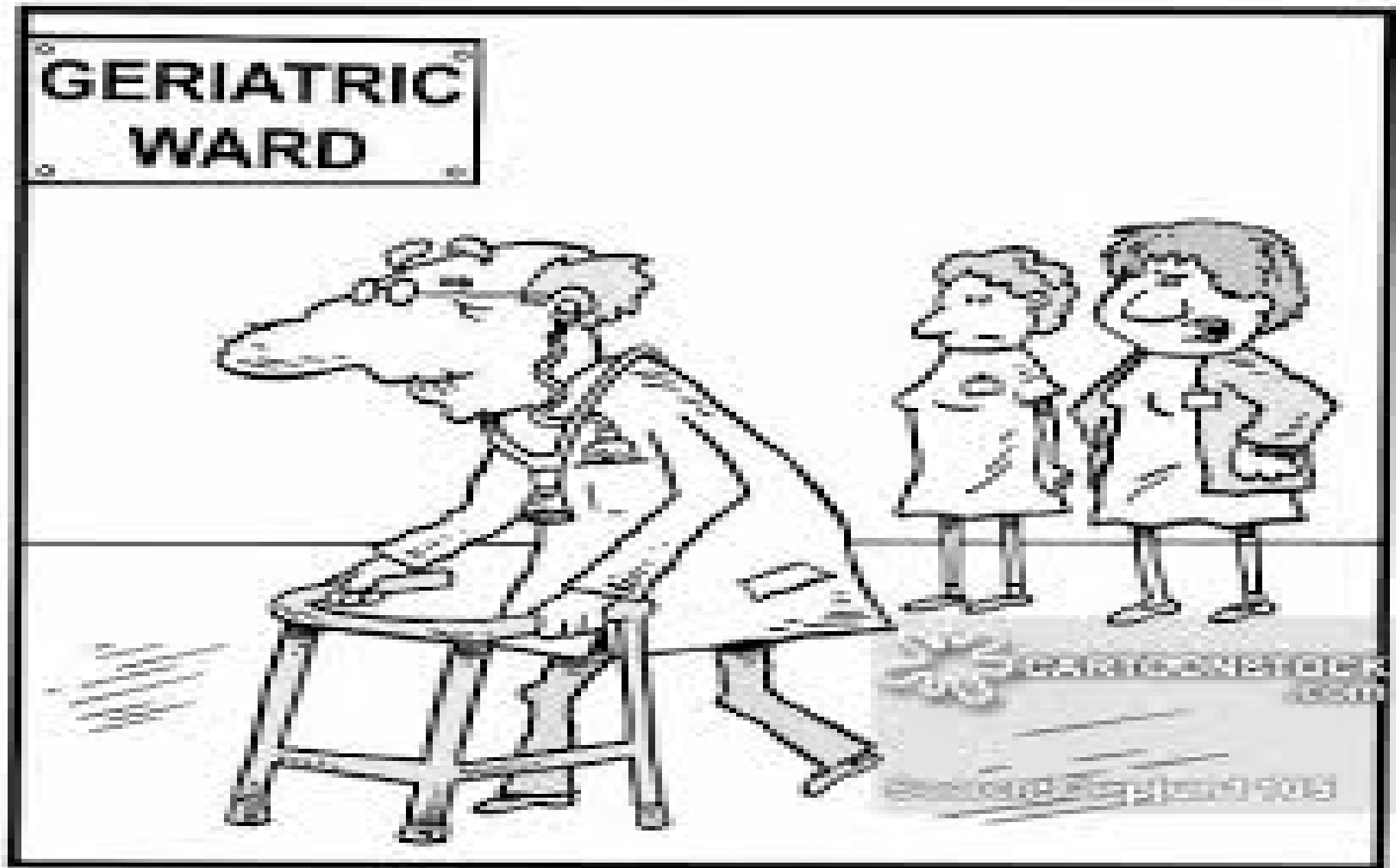
Very Old ---- Age 85 and more

Old age is not a disease

Realities for the Practicing Anesthesiologist

- More than 35 million people in U.S. are > 65
- They account for almost half of hospital care days
- 25-35% surgical cases

Most anesthesiologists are geriatric anesthesiologists!



"He's our new Geriatric specialist!"

a progressive loss
of functional
reserve in all organ
systems



considerable variation
from person to person

**All Geriatric Patients are not Created
Equal!**

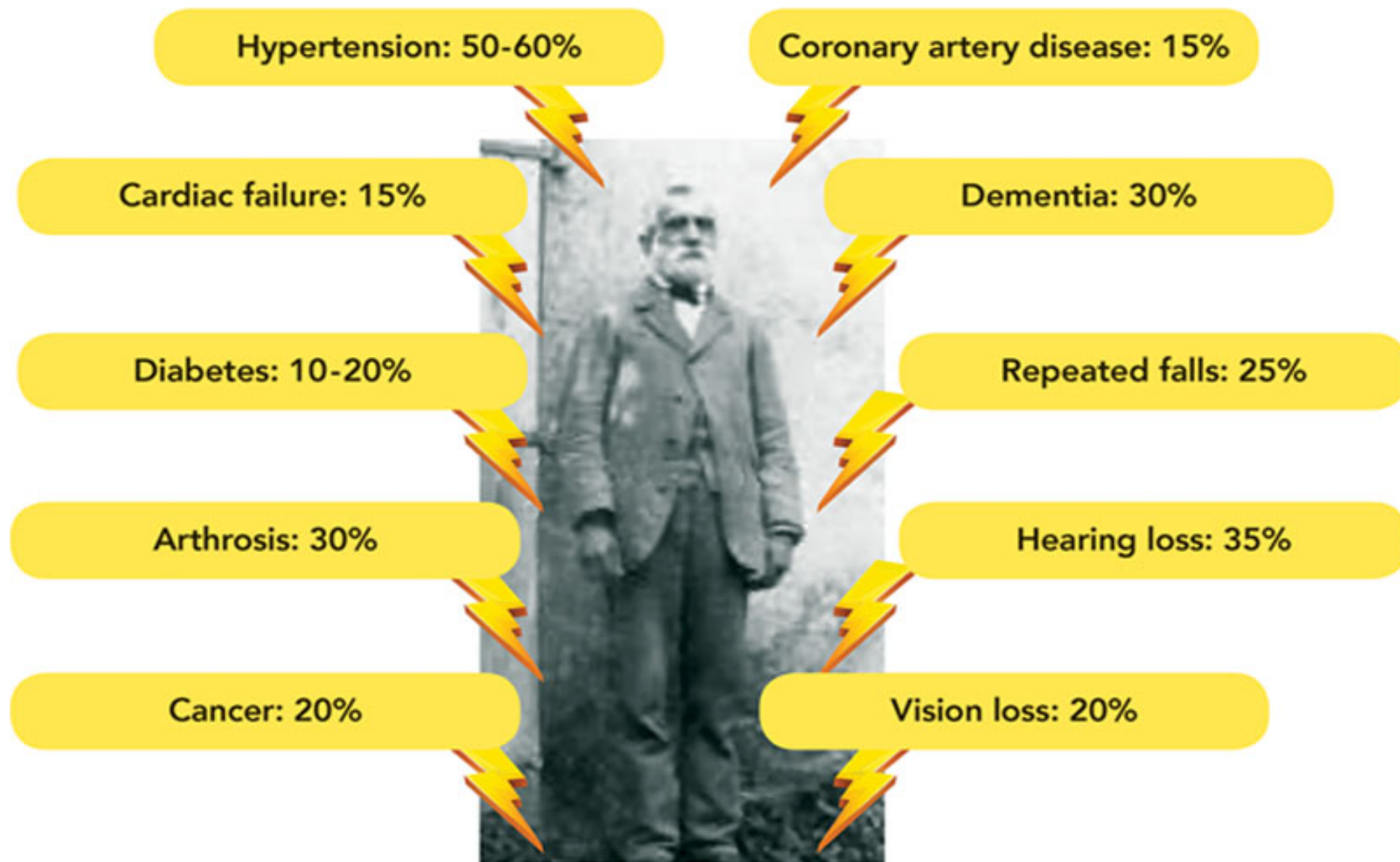
Older patients are more sensitive to anesthetic drugs

Less medication is usually required to achieve a desired clinical effect

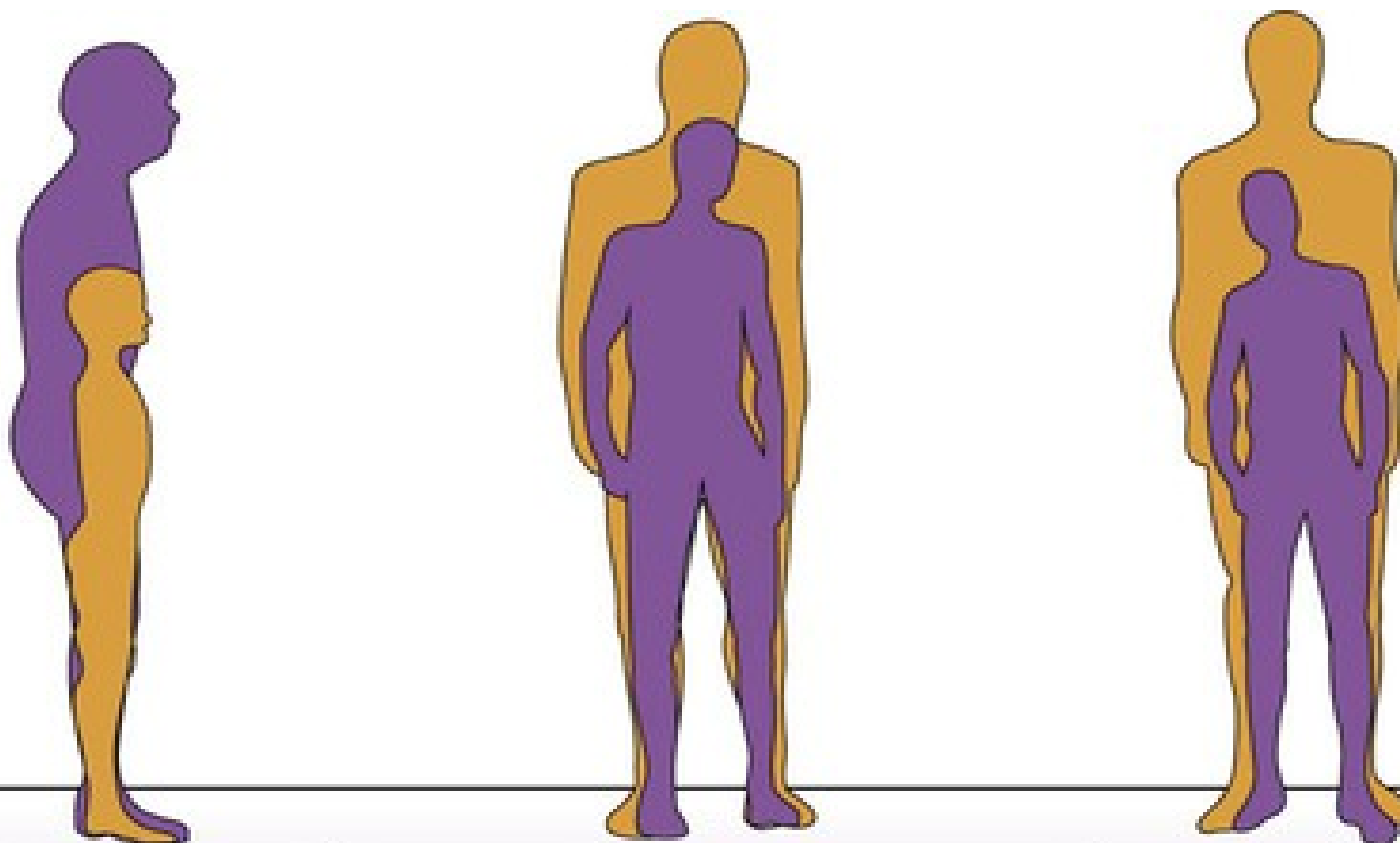
drug effects
are often
prolonged

Bolus Drug Strategy for the Elderly:

- *GO LOW!*
- *GO SLOW!*
- *You can always give more!*



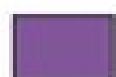
Beyond 70 years = 5 comorbidities



Body fat as proportion
of body weight
Age 20-70
↑ 35%
Increases

Plasma
volume
Age 20-80
↓ 8%
Decreases

Lean body mass
and total body water
Age 20-80
↓ 17%
Decreases



Older person



Younger person

↑ Adipose Tissue

↓ Body Water

↓ Muscle Mass

↓ Clearance

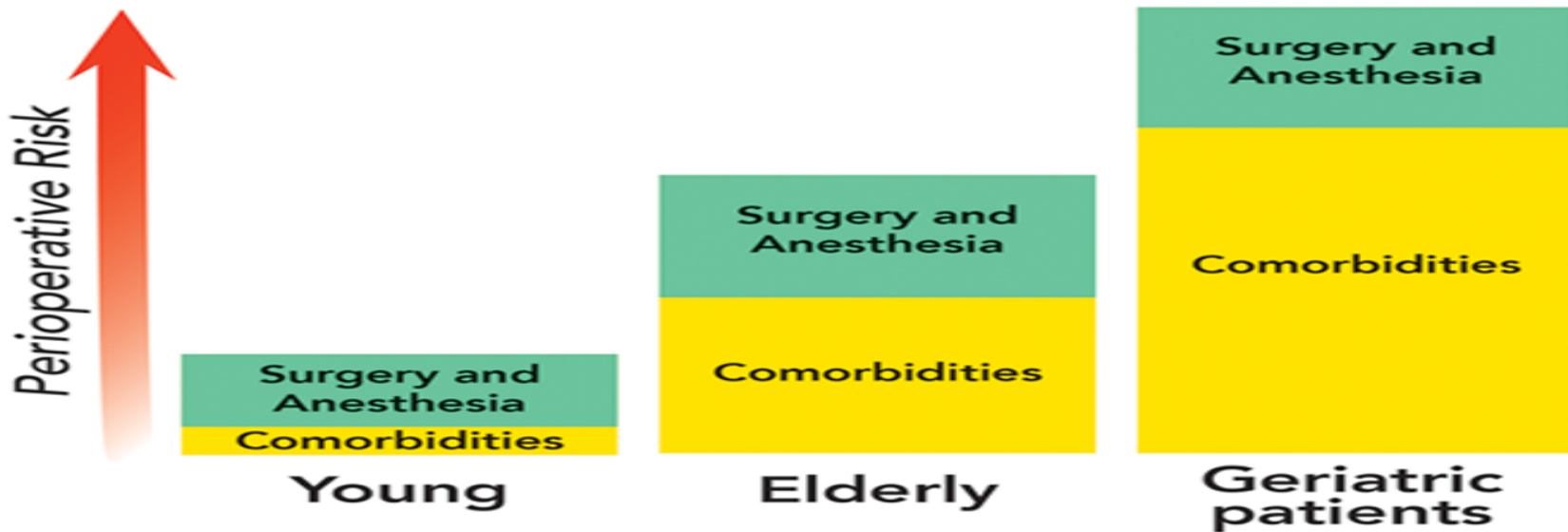
↓ V_d _{water}

↑ V_d _{lipid}

↑ or ↓ Sensitivity

A

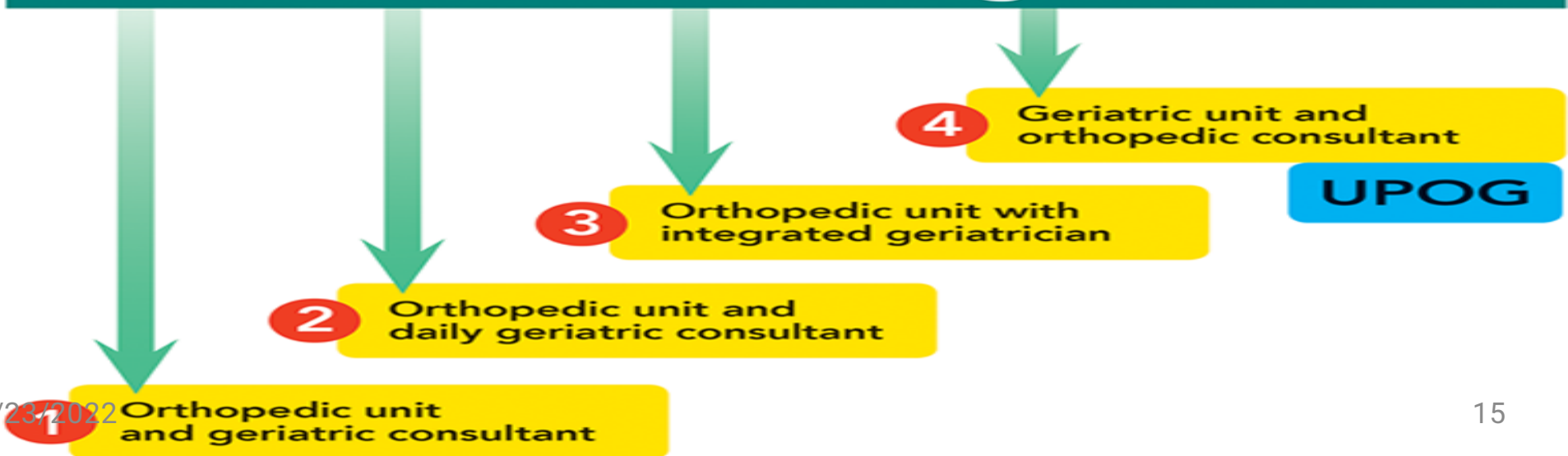
Concept of Orthogeriatrics



*Early intervention
Who knows best how to care?*

B

4 Models of Orthogeriatrics



OLD AGE

IS AN INCURABLE DISEASE

تنها اپیوئیدی که در حین درمان درد بعد از عمل در
افراد سالخورده بطور ثابتی با دلیریوم همراه است
کدام دارو می باشد ؟

الف (فنتانیل

ب (مورفین

ج (پتیدین

د (هیدرومورفون

تنها اپیوئیدی که در حین درمان درد بعد از عمل در
افراد سالخورده بطور ثابتی با دلیریوم همراه است
کدام دارو می باشد ؟

الف (فنتانیل

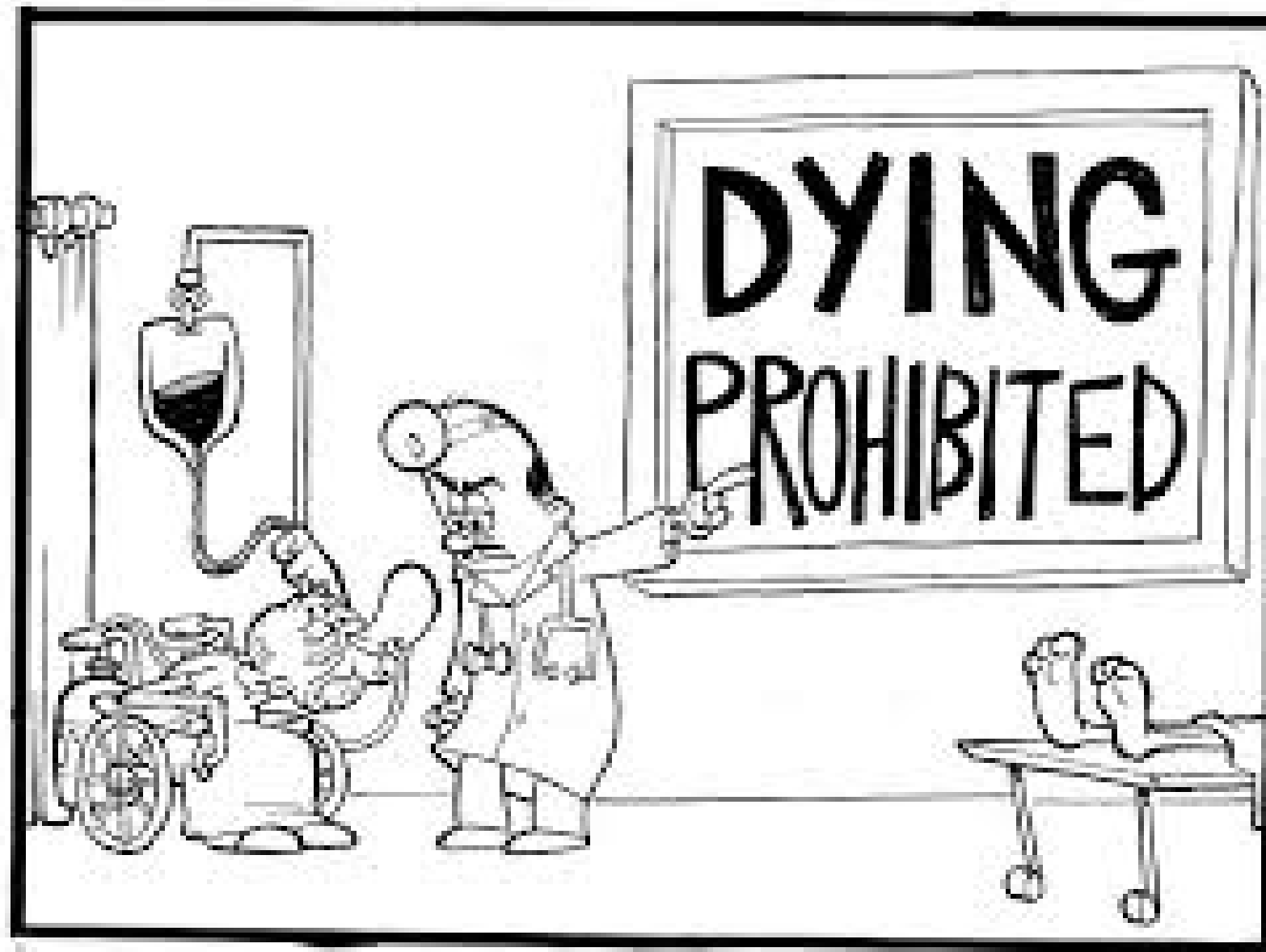
ب (مورفین

ج (پتیدین

د (هیدرومورفون

Considerations:

- Cardiovascular function
- Respiratory function
- Airway Management
- Pharmacokinetics
- Body temperature regulation
- Postoperative Mental function



CHRIS MADDEN

FOOTLOOSE.COM



در بیماران سالخورده بعد از عمل جراحی ، در
واحد مراقبت های پس از بیهوشی (PACU)
کدام عارضه شیوع کمتری دارد ؟

الف) کاهش اشباع اکسیژنی

ب) آسپیراسیون

ج) احتباس ادراری

د) تهوع و استفراغ

در بیماران سالخورده بعد از عمل جراحی ، در
واحد مراقبت های پس از بیهوشی (PACU)
کدام عارضه شیوع کمتری دارد ؟

الف) کاهش اشباع اکسیژنی

ب) آسپیراسیون

ج) احتباس ادراری

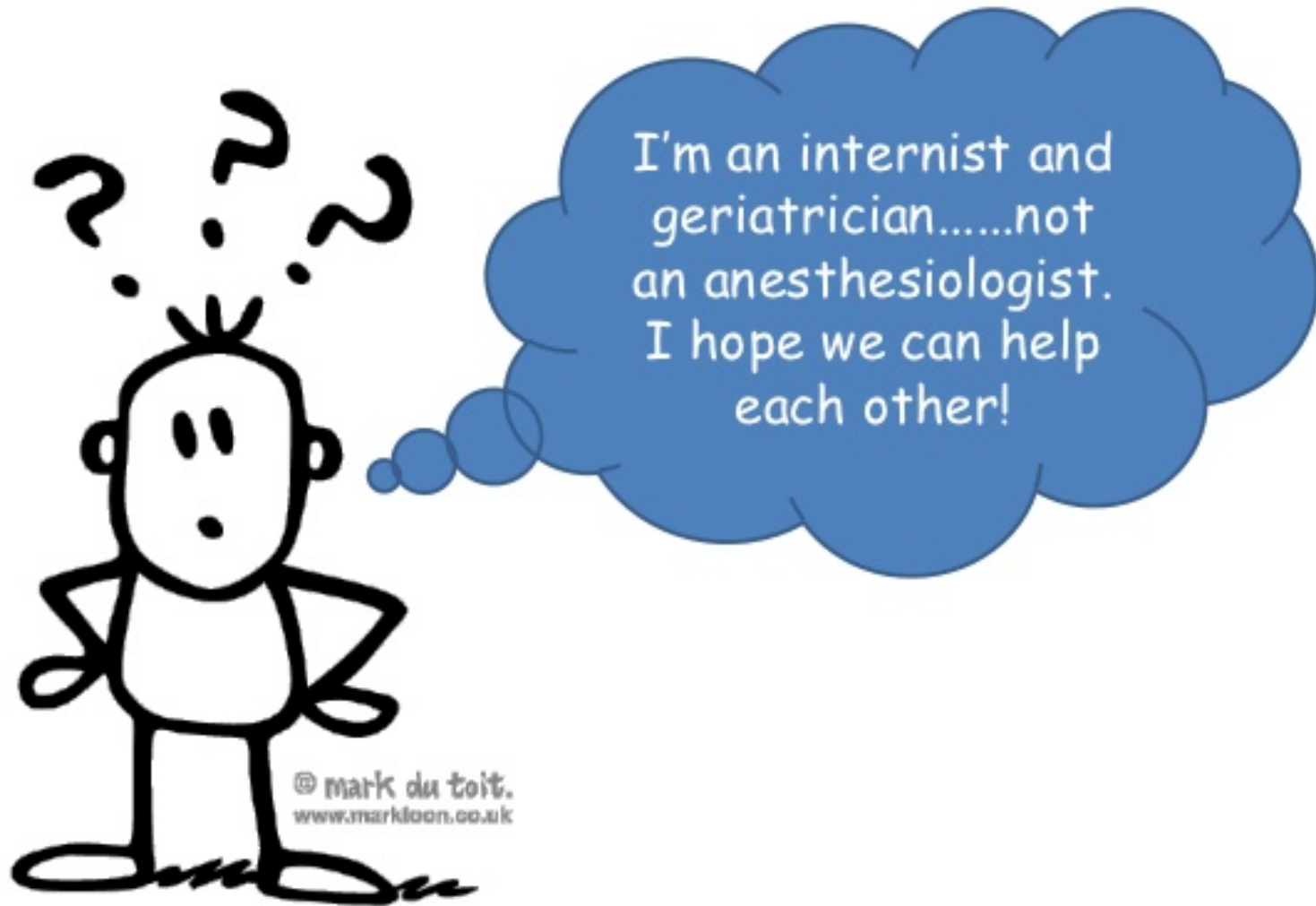
د) تهوع و استفراغ



- Some more issues that must be always in mind in a geriatric patient is the significant possibility of depression, malnutrition, immobility and dehydration.

- Advanced age is not a contradiction for either GA or RA

Disclaimer



شیوع دلیریوم پس از عمل در افراد سالخورده
نسبت به کدام حالت بیشتر دیده می شود ؟

الف (نوع جراحی

ب (اقامت در ICU

ج (بیماری های زمینه ای

د (مصرف چند داروئی

شیوع دلیریوم پس از عمل در افراد سالخورده
نسبت به کدام حالت بیشتر دیده می شود ؟

الف (نوع جراحی

ب (اقامت در ICU

ج (بیماری های زمینه ای

د (مصرف چند داروئی

S*O***C***I***E***T***Y** *F**O**R* *T**H**E*
A*D***V***A***N***C***E***M***E***N***T**
*O**F*
G*E***R***I**A***T***R***I**C**
A*N***E***S**T***H***E***S***I****A*****

The Wheels of Life

