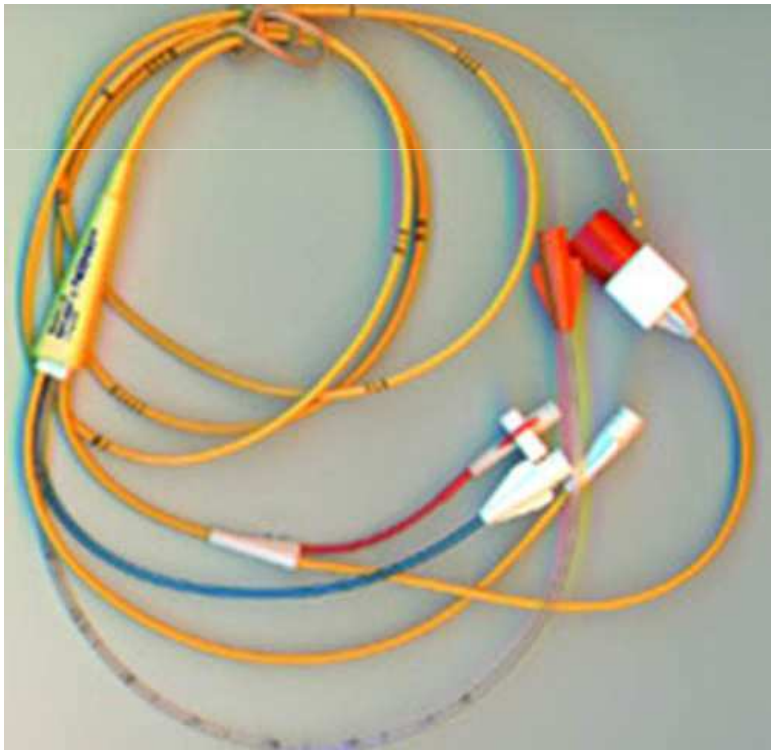
Pressions étagées normales



Cours aux L2

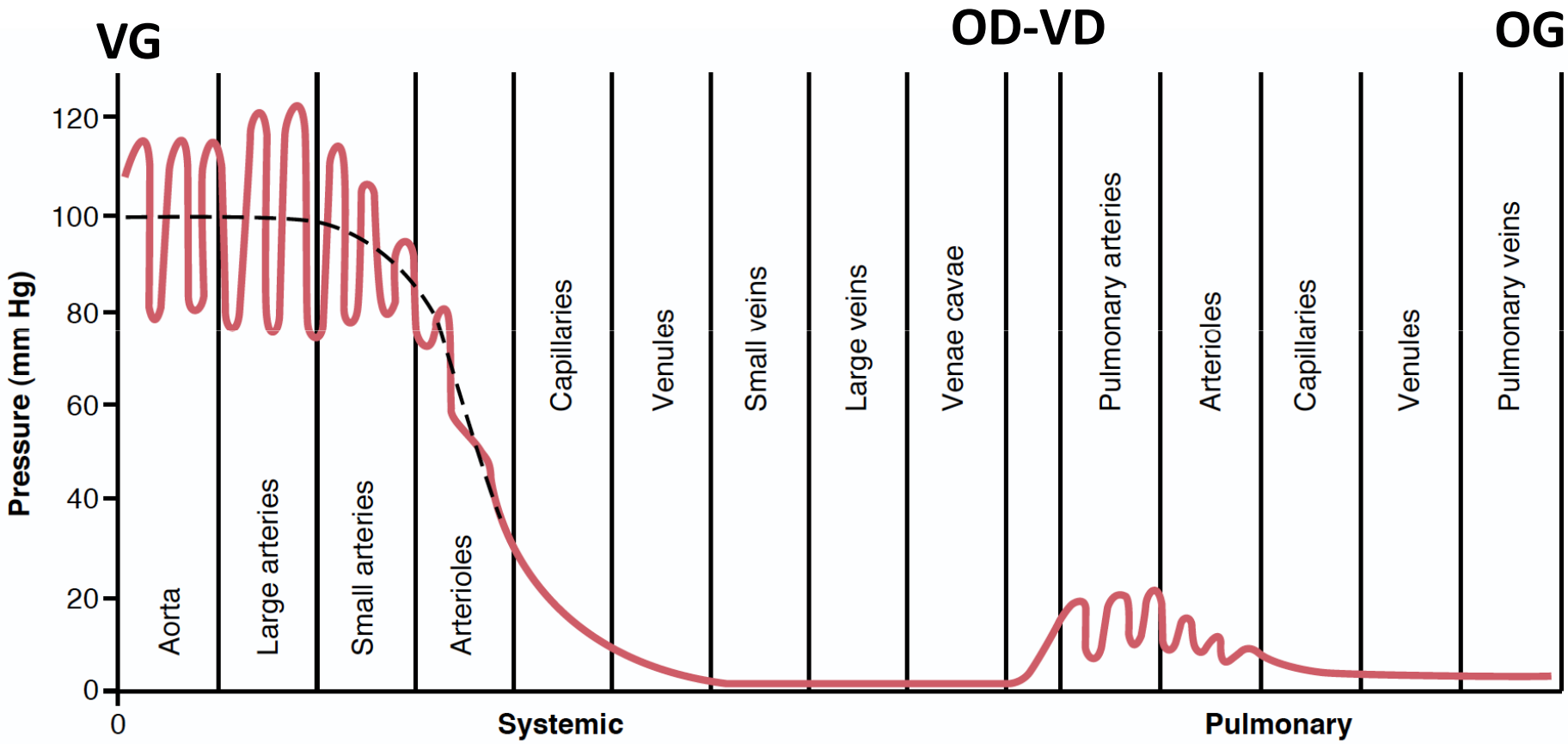
Dr D BAUDOUY

Le 22 octobre 2012

Université Nice Sophia Antipolis

Centre Hospitalier Universitaire de Nice

Circulation sanguine



D'après « Textbook of medical physiology, Guyton & Hall (11th edition) »

Valeurs normales des pressions étagées

	Pression systolique	Pression diastolique	Pression moyenne
OD	3 mmHg	- 3	0
VD	20 à 25	0	
Art. pulmon.	20 à 25	10	15 (<20)
OG	7	0	≤15
VG	120	0	
Aorte	120	80	93

Pressions gauches ≈ 7 Pressions droites

HTAP si PAPm ≥ 25 mmHg **PAPOm ≤15 mmHg**

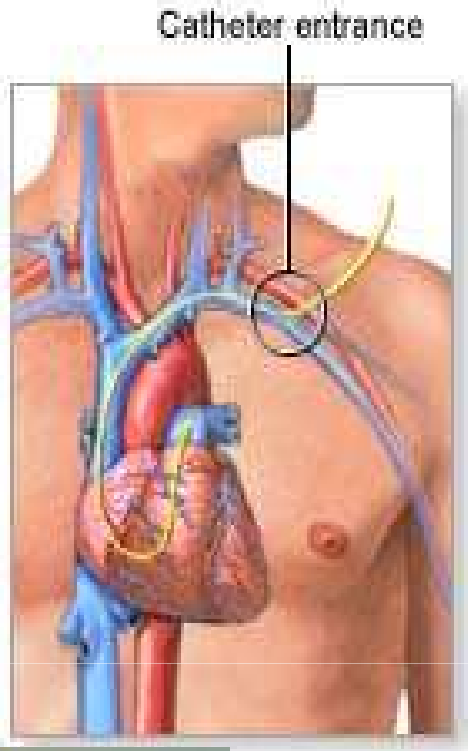
Pression de remplissage

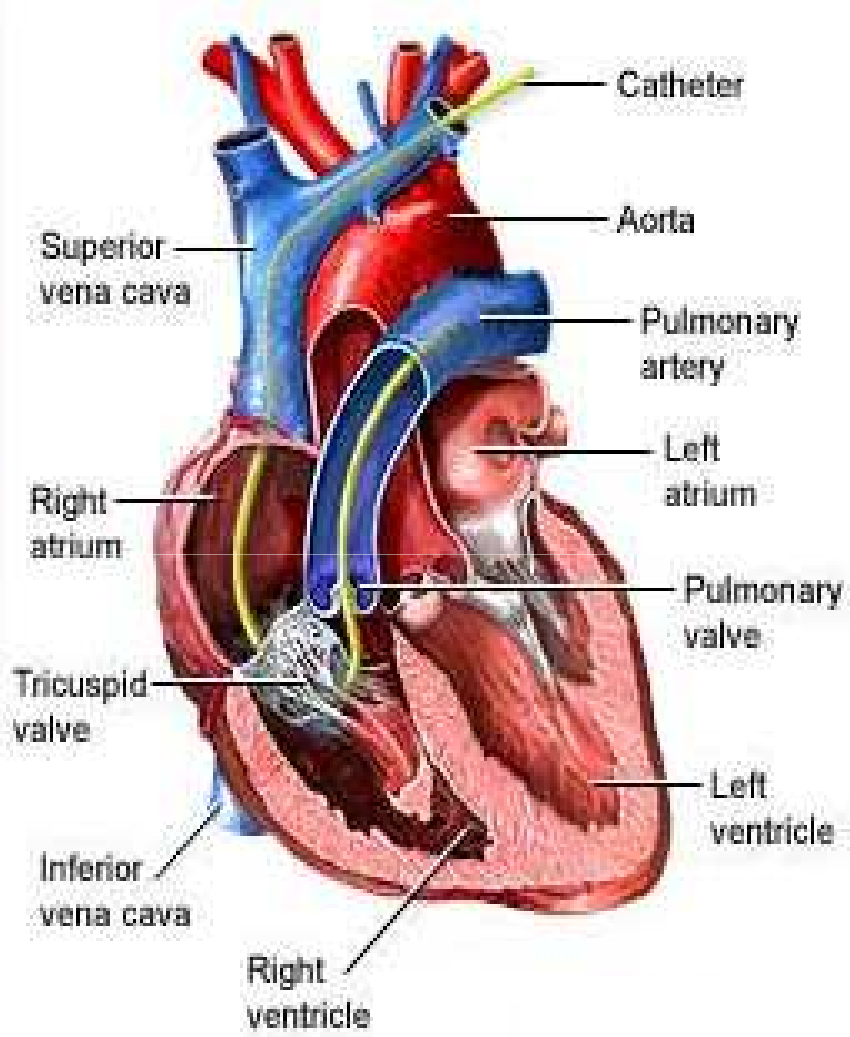
- Pression télédiastolique dans la cavité
- Estimée par la pression moyenne de la cavité d'amont
  - Pour VG = PTDVG → estimée par PAPO
  - Pour VD = PTDVD → estimée par PVC
- Signe précoce de dysfonction ventriculaire ou de valvulopathie

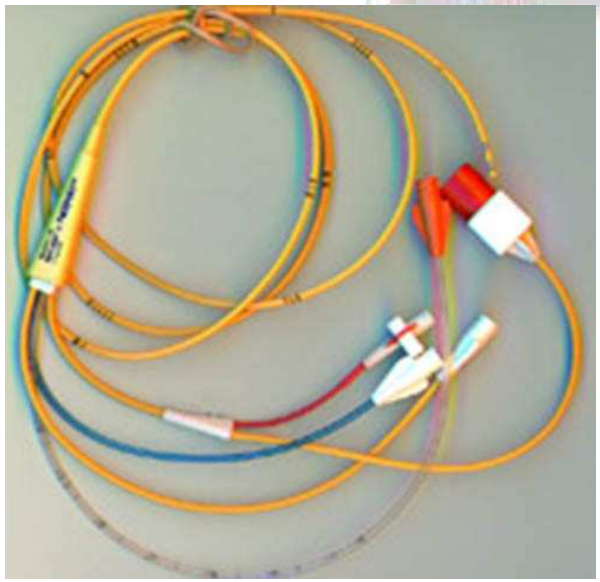

VG
AP
40
20
0

Mesure des pressions intracavitaires droites

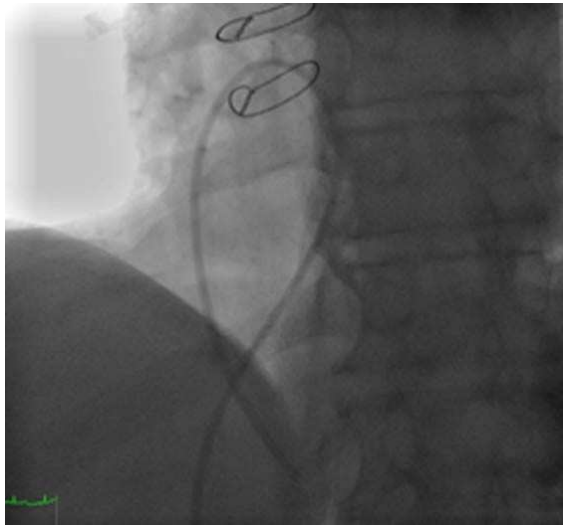
- Cathétérisme droit
- Sonde de Swan-Ganz montée dans l'artère pulmonaire
- Mesures des pressions :
  - PAPO au gonflage du ballonnet → approximation PTDVG
  - Retrait du cathéter : PAP, PVD, POD (PVC)



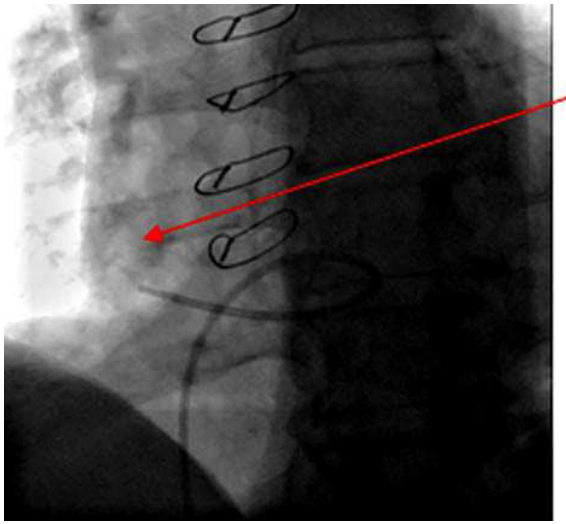




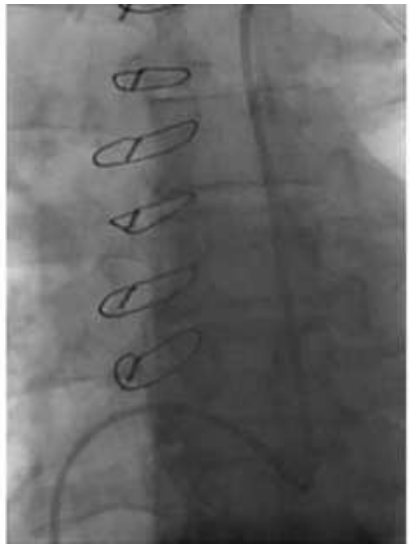
Sonde de Swan Ganz



montée de la sonde dans la VCI puis l'oreillette D

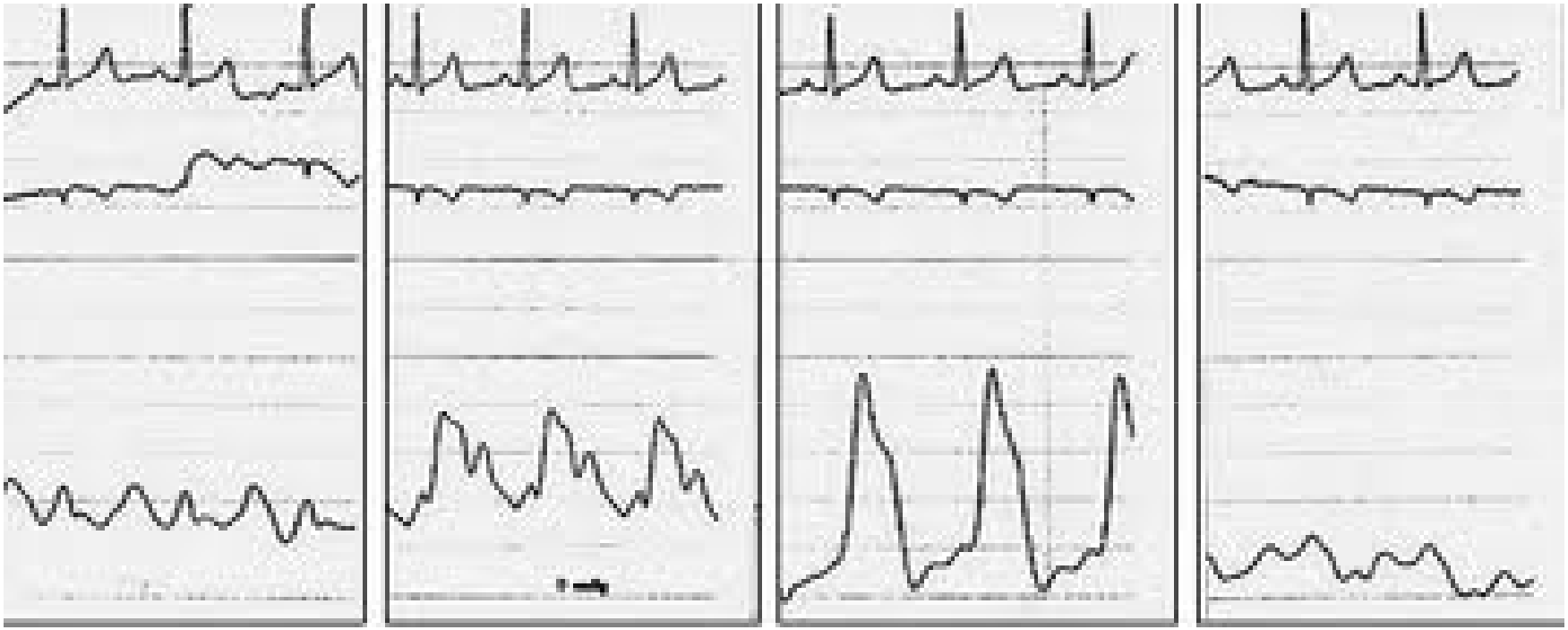


ballonnet gonflé dans le VD



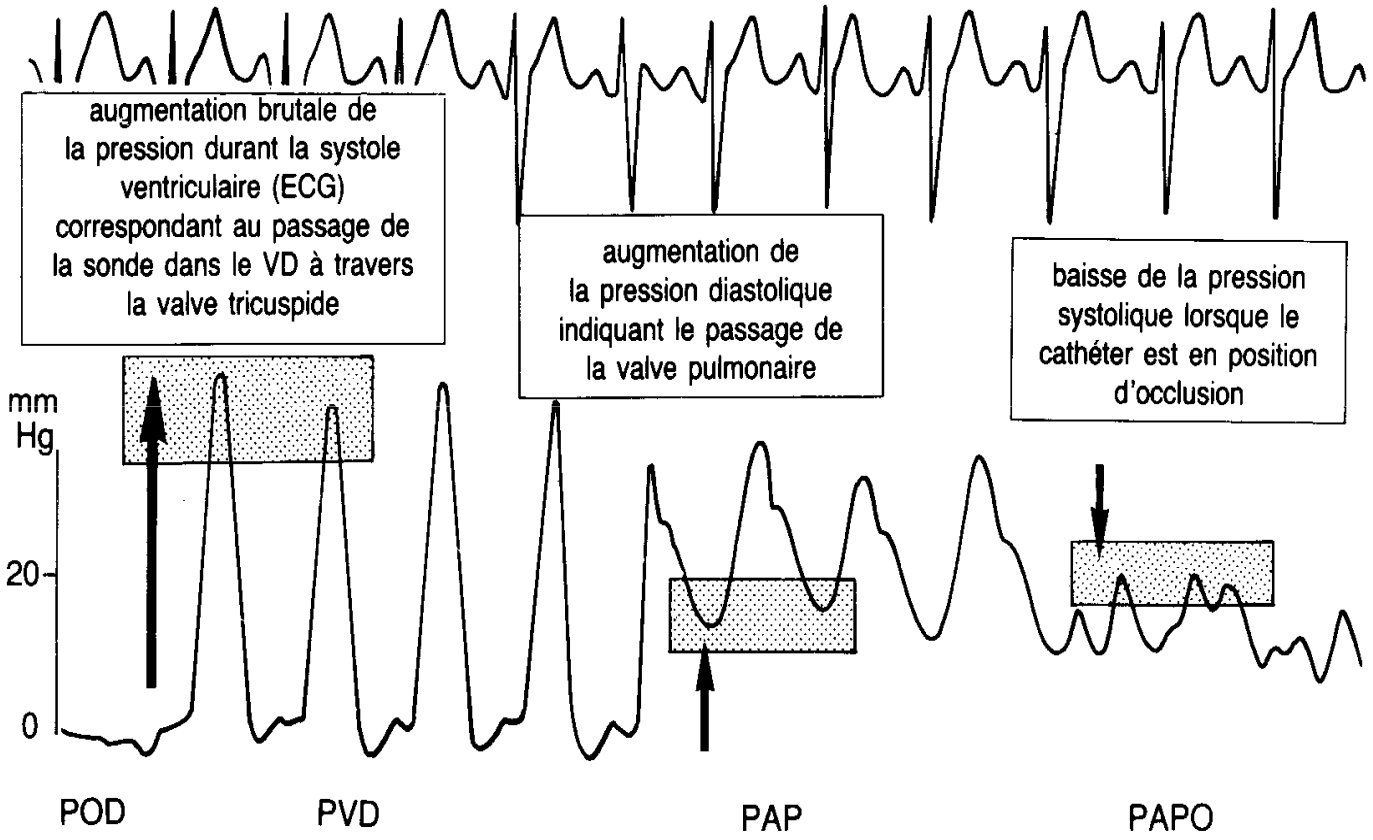
montée de la sonde dans l'artère pulmonaire

Courbes de pressions droites



PAPO PAP PVD POD

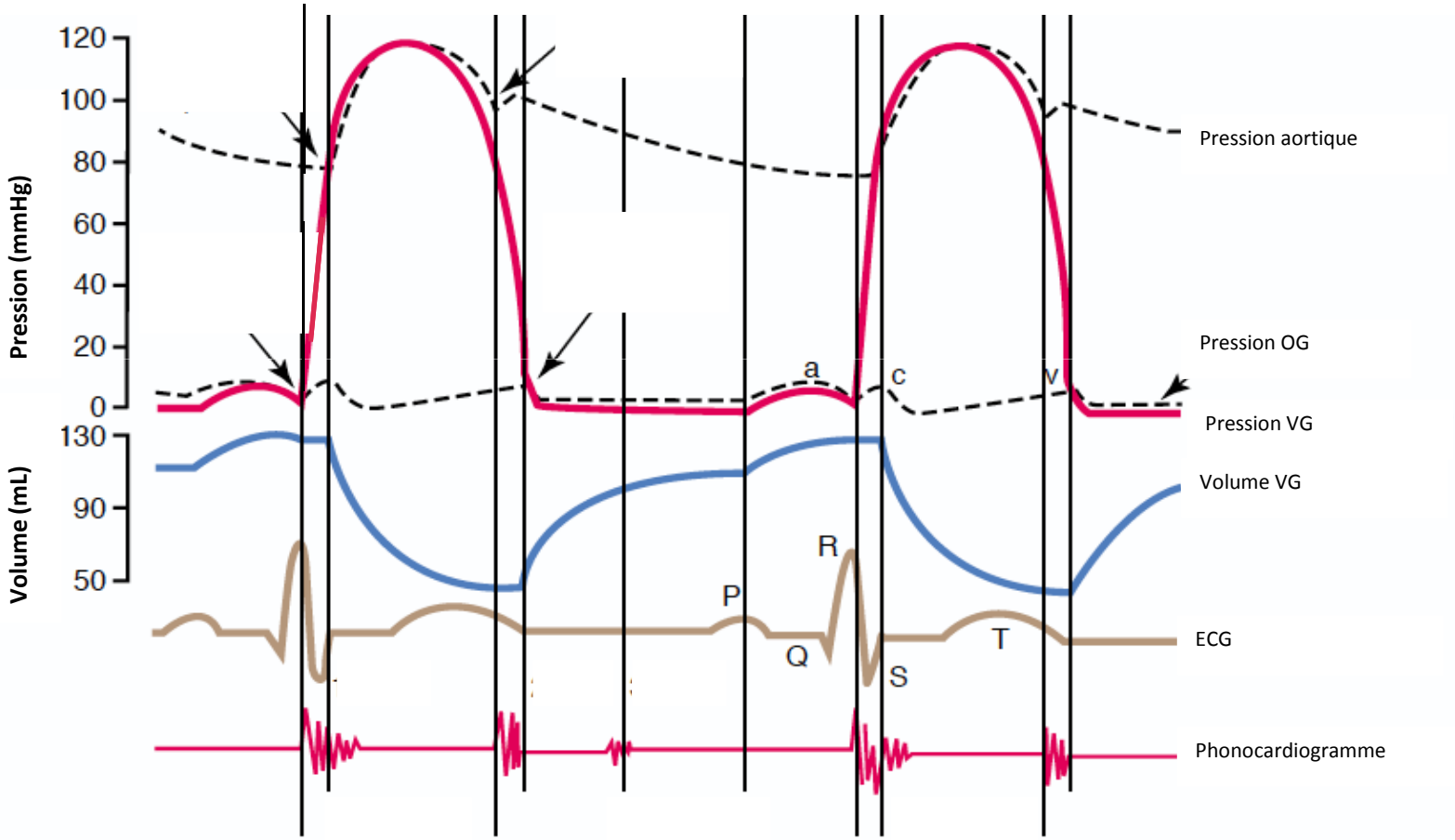
Egalité des pressions diastoliques entre VG-OG-capillaires pulmonaires et AP
Donc PAPO = PRVG ssi pas d'obstacle entre AP et VG


augmentation brutale de la pression durant la systole ventriculaire (ECG) correspondant au passage de la sonde dans le VD à travers la valve tricuspide
augmentation de la pression diastolique indiquant le passage de la valve pulmonaire
baisse de la pression systolique lorsque le cathéter est en position d'occlusion
mm Hg
20
0
POD
PVD
PAP
PAPO

Mesure des pressions intracavitaires gauches

- Cathétérisme gauche artériel
- Abord radial, fémoral, (huméral)
- Mesure de pressions :
  - Gradient trans-valvulaire (mitral, aortique)
  - Courbes de pression (Ao, VG, OG) → PTDVG
- INVASIF!

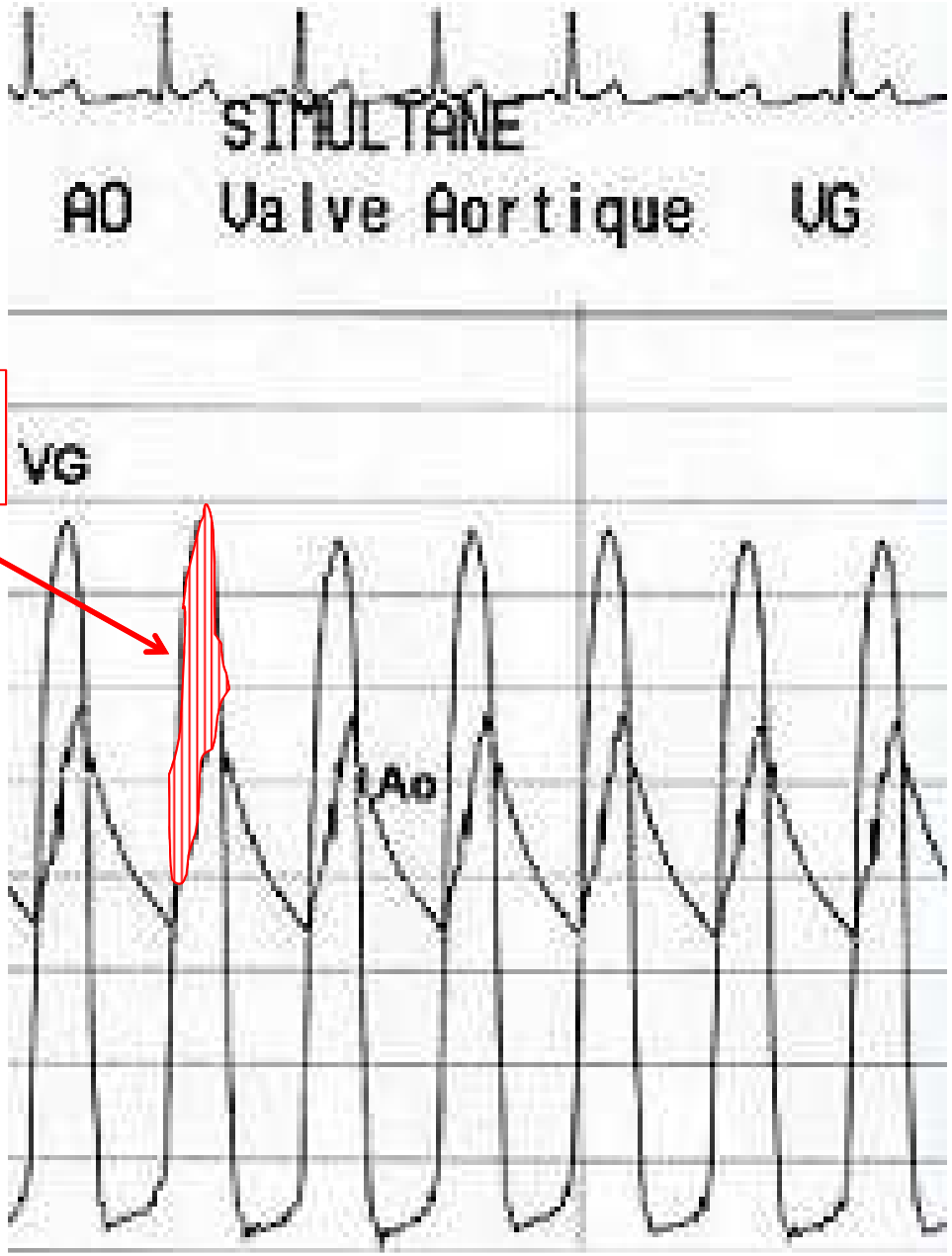
Courbes de pressions gauches



D'après « Textbook of medical physiology, Guyton & Hall (11th edition) »

Rao serré : gradient VG-Ao systolique

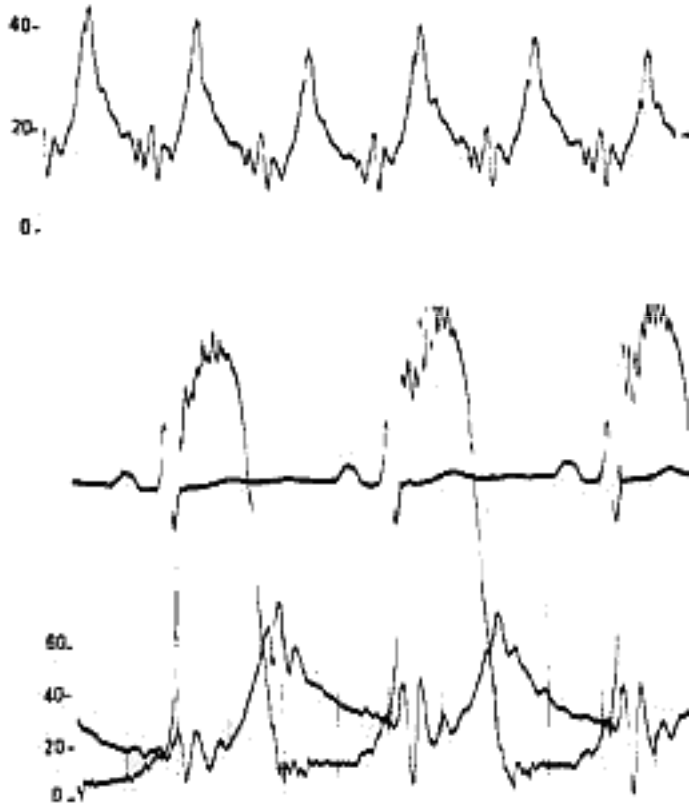
Gradient VG-AO
de pression systolique

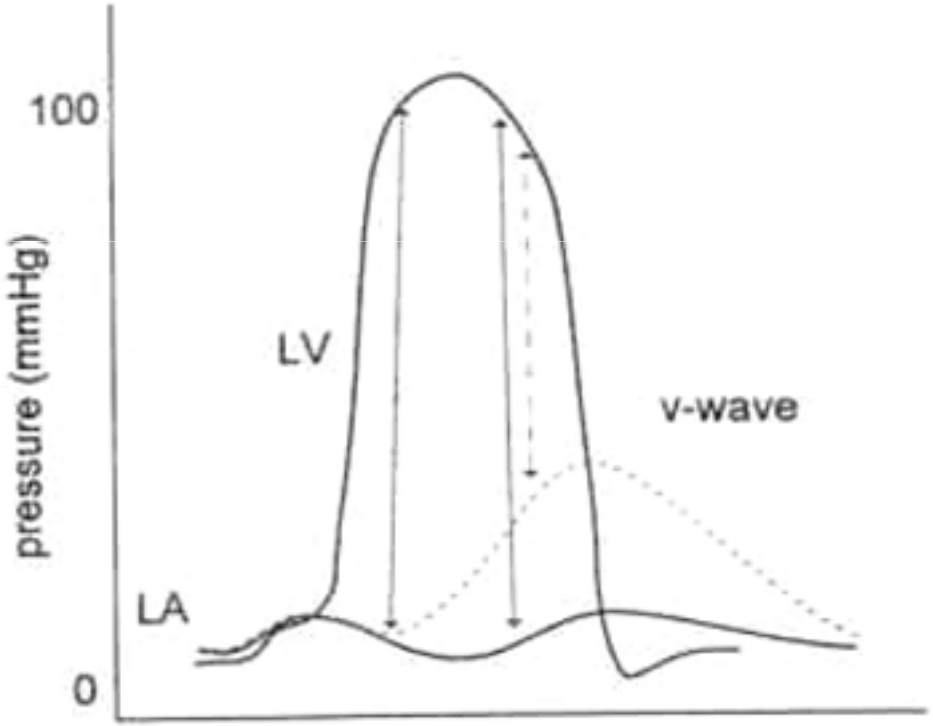


RM serré : gradient OG-VG



IM sévère : grande onde v





IAo sévère : élévation PTDVG

