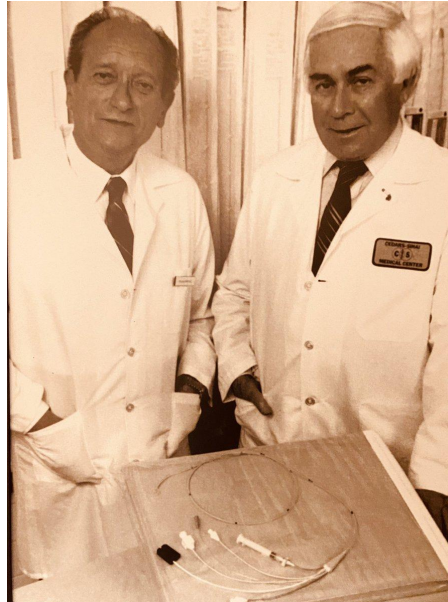


Catedra de anesteziologie și reanimatologie nr1 ”Valeriu Ghereg”

## Cateterul Swan-Ganz

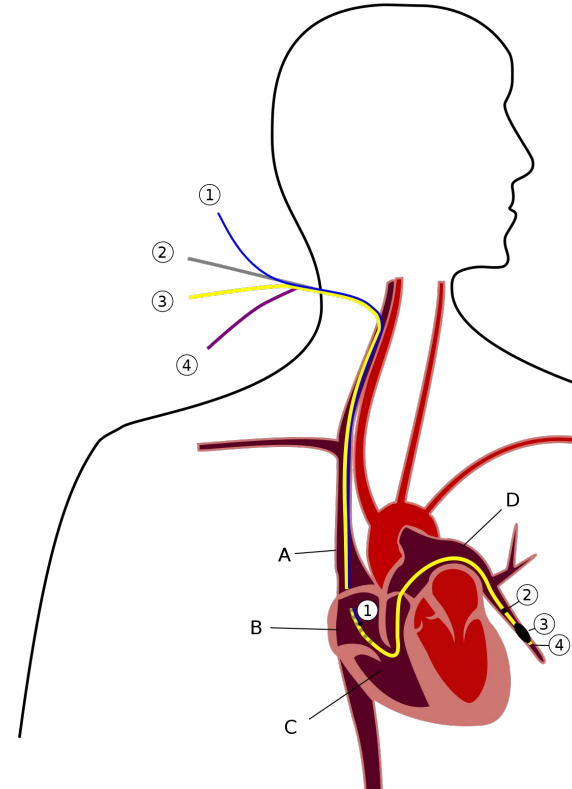


Student: Polișciuc Snejana  
M1733  
Profesor: Belii Natalia  
asistent universitar

Chișinău, 2021

# Cateterul Swan-Ganz

Este un cateter flotant și flexibil, care se introduce invaziv în inimă.



# Descrierea cateterului Swan-Ganz

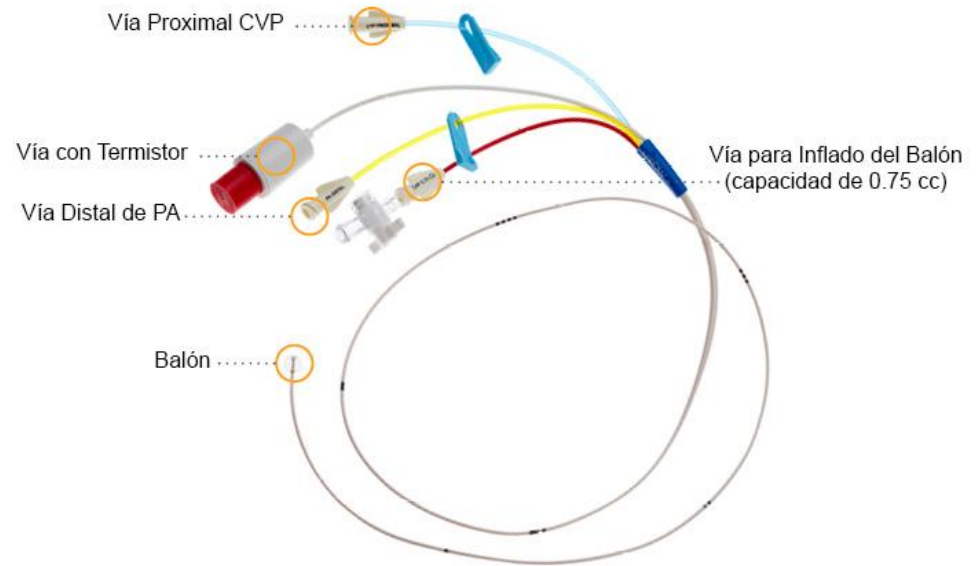
**Distală:** Măsoară presiunea arterială sistolică, diastolică și medie

**Proximală:** Măsoară PVC, se pot administra medicamente, măsoară debitul cardiac prin termodiluție, probe de sânge

**Pneumatic:** 2cm, Utilizat pentru umflarea balonului cu presiune scăzută. La capătul său exterior are o supapă care permite blocarea intrării sau ieșirii aerului.

**Termistor:** cateterul are un senzor de temperatură pentru evaluarea debitului cardiac.

**Balon:** permite cateterului să fie tras de fluxul sanguin către artera pulmonară.



# Indicații



- Intervenții chirurgicale coronariene severe
- Insuficiență cardiacă
- Suspiciune sau diagnostic de embolie pulmonară
- Hipertensiune pulmonară
- Sepsis instabil hemodinamic
- Șoc
- Intervenții chirurgicale la pacienții cu insuficiență respiratorie

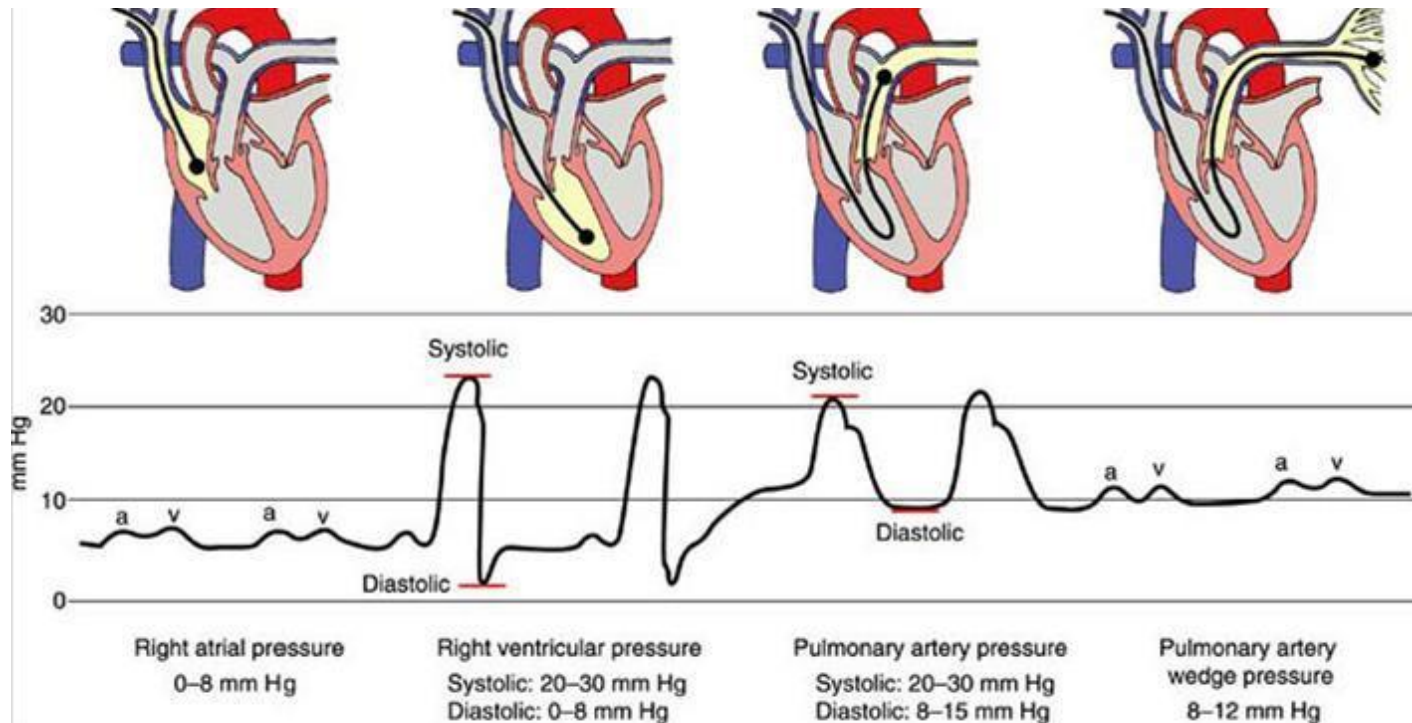
# Contraindicații

- Endocardită de inimă dreaptă
- Sindromul Wolf-Parkinson-White
- Hipertensiune pulmonară severă
- Imunosupresie severă
- Cuogulopatie severă
- pacienți alergici la latex

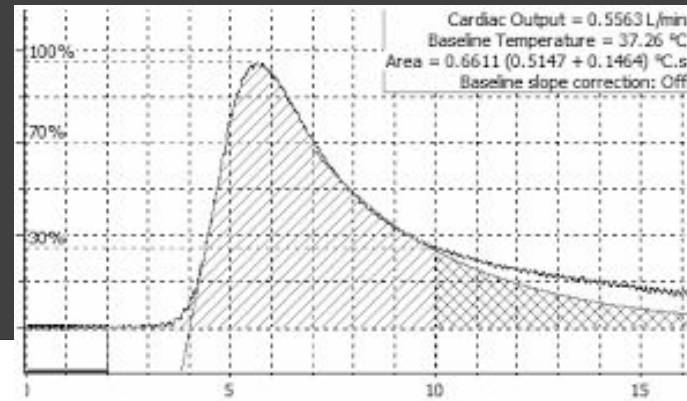
# Complicații

- Aritmie ventriculară și supraventricularăpe
- Pneumotorax.
- Embolie
- Infecția locului de inserție a cateterului
- Hematom la locul puncției În timpul inserției.

# Cateterizarea swan - Ganz



# Metoda termodiluției



Un volum cunoscut de ser fiziologic (de ex. 10 mL) cu o temperatură cunoscută (ex. 4°C) se administrează rapid (cca 1 sec) în portul atriei drepte.

Apa rece iese prin orificiul corespunzător în AD și se amestecă cu sânge, încălzindu-se.

Cele două termode ale sondei, prima situată la niv. AD, iar cealaltă la niv. VD, înregistrează continuu variația temperaturii amestecului sânge-apă, iar monitorul o prezintă sub formă de curbă = DC.



# Variabilele măsurate sunt:

- presiunile în artera pulmonară: depistarea hipertensiunii pulmonare și răspunsului ei la terapia vasodilatatoare
- presiunea de ocluzie a arterei pulmonare: presiunea medie de ocluzie se corelează bine cu presiunea ventriculară stângă la sfârșitul diastolei
- debitul cardiac: se măsoară prin metoda termodiluției; obiectivele măsurării lui sunt verificarea situării valorilor în limitele normalității și posibilitatea ajustării lui și monitorizării terapiei; debitul cardiac ne interesează în măsura în care exprimă gradul de perfuzie tisulară la nivelul diferitelor organe
- saturația sangelui venos amestecat: este expresia utilizării oxigenului în periferie



# BIBLIOGRAFIE

<https://www.atitimisoara.ro/content/ghiduri/2010/SRATI%202010%20Actualitati%20in%20anestezie%20si%20terapie%20intensiva/16%20Monitorizarea%20perioperatorie.pdf>

[https://anesteziologie1.usmf.md/wp-content/blogs.dir/89/files/sites/89/2018/04/Insuficienta-cardiaca-acute\\_doc.pdf](https://anesteziologie1.usmf.md/wp-content/blogs.dir/89/files/sites/89/2018/04/Insuficienta-cardiaca-acute_doc.pdf)

[https://en.wikipedia.org/wiki/Pulmonary\\_artery\\_catheter#Procedure](https://en.wikipedia.org/wiki/Pulmonary_artery_catheter#Procedure)

<https://slidetodoc.com/cuidados-de-enfermagem-em-pacientes-criticos-com-cateter/>