URFACTANTE

2010 projetnas (10%) ·apoproteinas

· albumina

· IgA secretor

+ porossivilation

Parte hidrogílica - Parte hidrogóbica

1(pidos (90%)

· aipalmitoilgospatidilcolina

· jostatidiloliva

· josfati dilglicero)

🔫 produzido pelos pneumócitosII Residencia do gluxo (lai de foiscuilla)

ent abb mollow. 1 [moléculas H2D] na intergace ar-líquido

· 1 tensão de superficie

• 1 complacência grav de extensão dos • facilita a expansão pulmões para cada aumento da pressão transpulmonar

Me liquido alveolar

1 equaliza ventilação entre alvéolos

RESUMO: ON HORIHAM CONTO

D inspiração

gorças expansoras > forças colapsantes

da caixa torácica > pulmonares pressõe alveolar AR

alore > V Pressão intrapleural > pulmão pande > pressõe alveolar AR

expande

> expiração

gorças elásticas gorças elásticas dos pulmões da caixa torácica

caixa toràcica > pressão intrapleural > pulmão > alveolar > SAI
recolhe positiva

aumenta om:

- perda do suporte cartilagines

· D destrução do esqueleto 9 sustenta o parènguima pulmorar

-pobstrução das vias = Fluxo de ar (lui de Ohm) - pronco constrição

· resistência à passagem => diâmetro dos bronquiolos

· variações de ambos os lados

V = Palv- Patm >varia > 1 sempre iqual

Resistência ao gluxo (lei de Poiseville)

· calibre das vias

La sensivel à alterado do raio destas

R= 8NL

varia om:

o turbulente 2000

o transicional



D Hormonas

-> epinefrina

L> BRUNCODILATASÃO

1 diametro

& Resistencia

→ hista mina ex: arma alirgia

L> BRONCOCONSTRIÇÃO

1 diâmetro

1 resistência

Droluma brimonar

→ rvolume > 1 raio > 1 Resist.

DEMON ASTRONOS (principal)

- parassimpático

liberta acetilolina

liga-se recetores na cel.

muscular lisa oos pronquilos

retraem branquilles

& diametro

1 1 Resistência

o simpatico

liberta voradrenalina

liga-se à recuberes B2

músculu lisc relaxa

1 dianutro

1 Resistência

· Definição:

- · pressão exercida pelo sangue contra artérias
- · permite a circulação do sangue/ciclo courdiaco
- · Prnáx = Psistélica > ejegão ventr aorta
- · Pmin= Poliastélia.
 - · importância: circulação do sangue - oxigenação
- · Determinantes

>. Débite vardiaco -> Vejeção * F. cardiaca >> |inotropismo > Resist. arterial sistérnica AYJEMO pré-carga

Regulação

> curto prazo / AGUDA

- · mecanismos imediatos (seg-min)
- · reglexos neuronais => atingre:

LISNA

- actividede cardiaca - atividade vasos

- atividade suprarenal

· FEEDBACK NEGATIVO

· Processo:

1 SENSOYES SECUNDAQUINIORECETORES (*) import)
QUINIORECETORES (SECUNDA-

@ingo. vias neuronais AFERENTES

até CENTRO INTEGRADOR e coordenador

organs (9 into vias EFETORES (= reviolacis

· Regulação (continuação) → curto prazo /AGUDA

BARORRECEPTORES

palta pressoo Nota: excesso volume 1 Parterial (porque há 1 reterno)

> ativação recep. BAIXA PRESSÃO

para mudar ...

· 1 Freg. cardiaca

· vasodilatação renal para chegar @ sargue ao

· V secreção ADH > normona rem a sam que a chega · 1 ANP (miocites)

> hormona que texcresate

1 Divrese (1 excreção devolume pelo rim)

pg a bradicardia n

ajuda mas como temos

· ramificações neuvorais

· socida do coração

> seio carotídeo zaro aortio

· sentem a contrajão dos vasi (por causa da Apressão arti

P baixa pressao

· entrada do coração

artéria pulmonar para avalia-> auriculas

- ventriculos > junção auriculas-veia

· avaliam: - retorno venoso (Lado DIREITO)

- preenchimento de circulação

- V arculainte efetiva

quimioreceteres centrais (SNC)

L> 1 ventilação > inibe central > evita bradicardia & Promore toquicardia

se eles estivessome QUIMIORRECETORES isolodos seria mau

· ativados em situações críticas

· secundários

· locais:

D corpos carotídeos (= seio carotídeo)

D corpos aórticos (= arco aórtico) (niperapenia)

· Processo: (and visto isolado)

JPO2 1Pco2 JpH (hipóxia) (cido) (cidose)

ativam quioniovecesores

bradiazióna 2 (vac esperado)

EFERENTES CENTRO VIOS AFERENTES

OUTTOS PATORES VO 9 acontellé: - vasocentrisão -toquiardia

Bodimento

vasocontrição

unto

```
Regulação (continuação)
           > longe praze/(horas-dias)
                    · regulação humoral = atingue:
                           > VASOATIVAS
                                                    + vasos
                                                    + rins (poura controlar o
                            > NAO - VASOATIVAS
                                                          volume circulante efetivo
                                                           -) IT excreção
                                                           > regulação sódio-água
                     · VASOATIVAS
                                                  7 vasocontrisão
                             » tónus vasomotor <
                                                   >vasodilatagae
                           p mediadores neuronais:
                  - endotelina - serotonina - adrevalina le pinefrina «1 and (mto local) - adrevalina le pinefrina » 1PA
                    -hormona -ANGII - noradveraliva
                      - nistamina coxido nitrico acitil colina y vaso dilatador = 1PA
                      -Prostaglandinas
                  - ladrenalina Bz
                                         lepine fring
                         Lat diviese
                       · NÃO - VASOATIVAS
                            DV circulambe efetivo
           Ativodo gra
                                  o regula: rivis! excreção Na# + H20
                                  D Sist. Raniva-Angiotensiva-Aldosterona
                          ação
                                                           SNA
                         a vivel dos
 Ang otensinogeneo (produzios gigado) (produzios gigado) (produzios gigado)
 Angiotensinogéneo
                                                         Hormona
                                                          auti-diviética
        U PULMÃO
  avgiotensiva I -> angiotensiva II
                                                          Peptidio Northiuretico
       4 ECALENZIMA
     do tecido pulmovar)
                                 - SNA simpatio
                                 → vasomoter > 1 vasoconstrição
                    atuamsobre > glandula suprarenal > 1 aldosterova > 1 Reabsor-
atua nos de History > reabsorver Nat + K20
                   mente na Hao Lativar normona antidivrética > 1 excreção Hao
                          do Nat)
```

o Medição e valores

- → PA sistélica > 95-140 mmHg
- + PA diastélica > 60-90 mmHg

→ hipertensão >> 1 constante da PA (@ 140/190 mmHg)

com uma > peto envelhecimento: indurecimento das artérias especifica - essencial

→ PA alto momentâreo > . ansiedade · alcoól · tabaco · ... La gazem-se +/- 3 medições

→ hipotensão >-implica um diagnóstico - independente do valor

-> MEDIÇÃO: WARDON DE LA COMPANION DE LA COMPA

> invasiva/direta

cartéria radial)

D não invasiva/indirela

- · espigmomanémetro ou palpodério + auscultatério
- · método:

of and an passa > P bragal > P sistélica ⇒ vão passa savgue

> V Paragal < Psistélica ⇒ cornega a passa

SONS DE KOROTKOFF

La sequência de sons

FASE I FASEI 1°som J PRESSÃO ÚHIWO PRESSÃO ISISTÓLICA SOM DIASTÓLICA

MAPA

-Movitorização ambulatória da Pressão Arterial -

características:

- não Invasivo
- · avaliação 24h
- · mede 15 30 min
- · fornece média
- ·mínimo du 70% modições certas
- · oomiciliar (pod ser mesmo em casa ou vo hospital)

vantagens:

- · diagnóstico hipertensão mascarada
- · " "bata branca"
- · valores mapa < valores consulta > ajustes
- · variações dia-a-dia
- · estudo noturno (110%)

→ "Dipper" >> Pa noite < Pa dia

Ly Noo "Dipper" ⇒ risco peura prob. cardiovasculares