

# KOŚCI I OSTEOPOROZA

Cykl przebudowy trwa około 6 miesięcy - zaczyna się od resorpcji. Ma charakter holokinetyczny.

- hormonalne receptory (całkowicie osteoblasty)
- wazopięty tarczycy (obniżają osteoblasty)

Szczytowa masa kości - do 35 lat (25-35 lat) od 35-40 lat ↓

## Markiny resorpcyjne

- wykładanie fragmentu kolageny
- hydroksyapatyt
- wstępnie w miazę

## Markiny biosynetyczne (w szkielet)

- PAU
- osteocalcyna
- + prostaglandyny typu I

20% masy kości to kość walcowa (nie obrotowa). Kość szkieletowa - komórki z linii Havera - komórki podlega przebudowie

↓ masa kości u ♂ gwałtownie spada u ♀ następuje faza przyspieszenia w I okresie po menopauzie

## Profilaktyka populacyjna

- + spójna dieta
- aktywność fizyczna
- nie palić papierosów
- ograniczyć picie alkoholu
- eliminacja brzośców, kawy, alkoholu, wapnia, wapnia, wapnia
- unikanie kofeiny, cywilizacji, dobrej diety
- unikanie wadliwych nawyków żywieniowych
- unikanie wadliwych nawyków
- unikanie wadliwych nawyków

1000 mg/dobry - zapobieganie osteoporozie  
600-800 mg - rezerwa

\* Osteoporoza - układanie ch. w kości. Charakterystyka choroby - mała masa kości i szybki ubytek masy kości. Wzrost osteoporozą kości prowadzi do zmniejszenia funkcjonalności kości

BMD - bone mineral density  $1g/cm^3 / cm^2$  kosti - pomic  
mierzalność gęstości kosti

DXA - densitometryczna absorpcyjometria rentgenowska - densitometryczna  
mierzalność kości udowej

Chorobami BMD -1 -2,5 SDLT -20%  
Chorobami BMD < -2,5 SD

Wzrosty płci

- wiek wystąpienia 2 m. zrostowania

- postać kilkopostopowa
- typ I u 90% u kobiet, przynajmniej 20% u mężczyzn
- typ II > 10% u osób obu płci

- wzrostowi 2 m. zrostowania

• - postać a. osteoporozy postępująca, kr. trzonowej, klatki piersiowej, kręgosłupa piersi, kręgosłupa lędźwiowego, wyrostki kręgosłupa, obojczyki, żebra, kości rąk i nóg

Objawy: zmniejszenie stężenia Ca, powiększenie ostroporozy

- wzrost złamania kości: kręgosłupa, kręgosłupa lędźwiowego i kręgosłupa piersiowego
- zmniejszenie stężenia Ca w surowicy
- zmniejszenie stężenia Ca w moczu
- zmniejszenie stężenia Ca w kale
- zmniejszenie stężenia Ca w moczownicy
- zmniejszenie stężenia Ca w moczku

Typy choroby

II. Choroby typu I i II

- kręgosłupa
- kręgosłupa

- kręgosłupa

- zmniejszenie stężenia Ca w surowicy
- zmniejszenie stężenia Ca w moczu
- zmniejszenie stężenia Ca w kale

Metody zapobiegania i leczenia choroby

- hormonalne (estrogeny, kortykosteroidy)
- hormonalne (testosteron)

- Ca

- HTZ

- SERM (SERM)

- biphosphonaty

- w D / ostrości

- kręgosłupa

SERM - selektywne modulatory receptorów estrogenowych

• - kręgosłupa - 7-PTH (1-34) - rekombinowany ludzki PTH

• - kręgosłupa - 7-PTH (1-34) - rekombinowany ludzki PTH

• - kręgosłupa - 7-PTH (1-34) - rekombinowany ludzki PTH

• - kręgosłupa - 7-PTH (1-34) - rekombinowany ludzki PTH

• - kręgosłupa - 7-PTH (1-34) - rekombinowany ludzki PTH

• - kręgosłupa - 7-PTH (1-34) - rekombinowany ludzki PTH

• - kręgosłupa - 7-PTH (1-34) - rekombinowany ludzki PTH

• - kręgosłupa - 7-PTH (1-34) - rekombinowany ludzki PTH

• - kręgosłupa - 7-PTH (1-34) - rekombinowany ludzki PTH

# Wskazania przeciwwskazania

• SMRE - 1 mg/kgie stężenie leku

• biofarmacja = 1 mg/kgie stężenie leku w krwi i krwi udany

• wykazywana - 1 mg/kgie stężenie leku

Tabela same witaj, jak biofarmacja i wykazywana dla temperatury (m. 511) - przesła na wykazywany i filozof

## \* Biofarmacja

- analiza farmakologiczna
- udział w krwi i tkance krwi ze 100% skutecznie
- to 2 gr. odczynnik ham. ostrości i upływności do 100%
- metabolizacja i eliminacja zależna od temp. ciała

## I generacja

• stężenie w krwi i tkance krwi - 100%

## II generacja

• analiza farmakologiczna

• udział w krwi

• eliminacja

• kws. zaleźni (zależności) - magnazowy II gen

## Dawki przeciwdziałania

• Placze w celu dawkowania

• biofarmacja i udział w krwi  $< 1\%$

• nie objawia się wadliwych parametrów w tym zakresie - w tym zakresie wadliwych parametrów

• dla 100% a. i. r. - w dawce przeciwdziałania

• dawki przeciwdziałania przeciwdziałania

• wykazywana - odczynnik I i II, przeciwdziałania

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## SMRE - wykazywana

- analiza farmakologiczna w tkance krwi i krwi udany
- wykazywana w krwi i tkance krwi

Wskazywana temperatura w postaci wykazywanej dawki

## ANALIZA FARMAKOEKONOMICZNA

EBM = Evidence Based Medicine

• analiza farmakologiczna i analiza leku / farmakologiczna

• analiza ekonomiczna i jej wyliczenia

• analiza farmakologiczna i analiza leku

• analiza farmakologiczna i analiza leku

• analiza farmakologiczna i analiza leku

• analiza farmakologiczna i analiza leku

• analiza farmakologiczna i analiza leku

• analiza farmakologiczna i analiza leku

• analiza farmakologiczna i analiza leku

• analiza farmakologiczna i analiza leku

• analiza farmakologiczna i analiza leku

• analiza farmakologiczna i analiza leku

• analiza farmakologiczna i analiza leku

• analiza farmakologiczna i analiza leku

• analiza farmakologiczna i analiza leku

EBM - witaminy + przeciwzapalny do placebo + 30% doświadczeń  
30% z braku objaw, niepełna

EBM - Evidence Based Medicine

POWAP - polska organizacja oparta na wytycznych  
& aktualnych publikacjach

CBM (U - Core Based Medicine Learning)

OTC - mogą być reklamowane (over the counter)

122 - Inhibitor tyrozyny i tyrozyna

GIS

UCP - good clinical practice

Jak poznać:

1) Wykaz substancji

2) Wykaz substancji

3) inne zmiany mechanizmu działania

EMR

### VITAMINY >

Normatywne dawki + wiec probaże wstawiam

Niezbędny składnik

- przy braku wchłaniania (cystyfioza)  
- przy wadach wchłaniania (cystyfioza)

Suplementacja witaminami jest zalecana, ma duże rezultaty  
w poprawie składu krwi, wzmocnienie odporności

poliploidalna, poliploidalna

Dawka suplementacji witamin

Witaminy rozpisz w dawkach - białko wyczerpane i organizmowi

\* Wit. A (retinol) - wit. rozpuszczalna w tłuszczach  
(β-karoten - wit. rozpuszczalna w tłuszczach)

Nie ma wit. C

\* Wit. D: niedobór = zmniejszenie  
wzrostu, zmniejszenie  
wzrostu, zmniejszenie

Wit. E

Wit. E - wit. rozpuszczalna w tłuszczach  
- działa przeciwutleniająco  
- wzmocnienie odporności

Wit. E - wit. rozpuszczalna w tłuszczach  
- działa przeciwutleniająco  
- wzmocnienie odporności

Wit. B - wit. rozpuszczalna w wodzie  
- wzmocnienie odporności  
- działa przeciwutleniająco

Wit. B - wit. rozpuszczalna w wodzie  
- wzmocnienie odporności  
- działa przeciwutleniająco

Wit. B - wit. rozpuszczalna w wodzie  
- wzmocnienie odporności  
- działa przeciwutleniająco

Wit. B - wit. rozpuszczalna w wodzie  
- wzmocnienie odporności  
- działa przeciwutleniająco

Wit. B - wit. rozpuszczalna w wodzie  
- wzmocnienie odporności  
- działa przeciwutleniająco

Wit. B - wit. rozpuszczalna w wodzie  
- wzmocnienie odporności  
- działa przeciwutleniająco

Wit. B - wit. rozpuszczalna w wodzie  
- wzmocnienie odporności  
- działa przeciwutleniająco

Wit. B - wit. rozpuszczalna w wodzie  
- wzmocnienie odporności  
- działa przeciwutleniająco

Wit. B - wit. rozpuszczalna w wodzie  
- wzmocnienie odporności  
- działa przeciwutleniająco

Wit. B - wit. rozpuszczalna w wodzie  
- wzmocnienie odporności  
- działa przeciwutleniająco

Wit. B - wit. rozpuszczalna w wodzie  
- wzmocnienie odporności  
- działa przeciwutleniająco

Wit. B - wit. rozpuszczalna w wodzie  
- wzmocnienie odporności  
- działa przeciwutleniająco

Wit. B - wit. rozpuszczalna w wodzie  
- wzmocnienie odporności  
- działa przeciwutleniająco

Wit. B - wit. rozpuszczalna w wodzie  
- wzmocnienie odporności  
- działa przeciwutleniająco

Wit. B - wit. rozpuszczalna w wodzie  
- wzmocnienie odporności  
- działa przeciwutleniająco

Wit. B - wit. rozpuszczalna w wodzie  
- wzmocnienie odporności  
- działa przeciwutleniająco

Wit. B - wit. rozpuszczalna w wodzie  
- wzmocnienie odporności  
- działa przeciwutleniająco

# LECZENIE NOWOTWORÓW

- 1) Chemioterapia
  - 2) Radioterapia
  - 3) Immunoterapia
  - 4) Hormonoterapia
  - 5) nowa metoda
- (skuteczność w 30% nowotworów)

4% populacji (0,2-0,25% - osoba zakażona wirusem)

## Chemioterapia

- 1) rozprawy, jak napływać
- 2) lokalnie (np. w płucach)
- 3) nowość: telomerazę potrafi długo żyć, z przetraniem, silnie ugraniczamy
- 4) w celu odwrócić wstępnym odwrócić wstępnym odwrócić powolnie kości
- 5) w celu odwrócić wstępnym odwrócić wstępnym odwrócić powolnie kości
- 6) nowe pomysłowe: aminoglikozydy kości i wstępnym odwrócić powolnie kości
- 7) przeciwnowotworowe
- 8) przeciwnowotworowe
- 9) nowotworowe: leukemie, Hodgkina i druki, krwi, zaburzenia układu.



double time: 9000 podwojenia objętości guza (do 1,5-2 mm)  
 $10 \cdot 10^6 \cdot 10 = 10^8$

Szkła napływać i mutakondywności cytoplasty



gen p53 pełni funkcję czujnika uszkodzenia - "przeciwnowotworowy"

- wykrywanie uszkodzenia DNA
- zatrzymanie, aktywacja, zapobieganie
- nowa metoda, pomyślnie, pomyślnie

- heparfenid - podaje się do cyfloboprolu

- Holozon, Madafin (sildenafil) - nowość, podaje się, ma działanie przeciwnowotworowe

- Allium (muskat) - sprowadza, wazni, skutecznie, wazni, wazni

- fawonon (chalcony) - PBE, stanowa, chłonna, skutecznie, skutecznie

ANTYGENY ZWIĄZANE Z PRZEMIANĄ I DEWIDYACJAMI

- Madafin
- Madafin
- Madafin
- Madafin
- Madafin
- Madafin
- Madafin
- Madafin
- Madafin
- Madafin

## PROBLEMY NATURALNE

- wibracje - 2 barwniki - wibracje, skutecznie, skutecznie
- wibracje - 2 barwniki - wibracje, skutecznie, skutecznie
- do pracy - 3 wazni, wazni
- wazni
- wazni

## TRANSYTYT (HISTORIE)

- nowość, skutecznie, skutecznie, skutecznie
- nowość, skutecznie, skutecznie, skutecznie
- nowość, skutecznie, skutecznie, skutecznie
- nowość, skutecznie, skutecznie, skutecznie

## PRZEMIANY WIRUSY, ZABURZENIA SIECIOWYCH DNA

- nowość, skutecznie, skutecznie, skutecznie
- nowość, skutecznie, skutecznie, skutecznie
- nowość, skutecznie, skutecznie, skutecznie
- nowość, skutecznie, skutecznie, skutecznie

- I. Apoptosis: "programmed cell death" - controlled process
- II. Autophagy: "self-eating" - degradation of cellular components
- III. Necroptosis: "programmed necrosis" - regulated cell death

### AG (ANTYBIOTYKI)

- danonolubiny → rot gribki, grzyby, listki
- do kurczaka → rot piersi, płuca, nosogardzielnicy
- mianolubiny

### HORMONY / ANTYBIOZY

- prednison
- kortyzon
- hydrokortyzon
- kortyzon + sól siana
- prednizon (antystygol) → sól siana + prednizon
- kortyzon
- kortyzon / hydrokortyzon
- kortyzon / sól siana
- INH / ANTYBIOZY → sól siana

### Amplifikacja - zwiększenie liczby cząstek

- amplifikacja (PCR) - polimeraza
- amplifikacja (PCR) - polimeraza
- amplifikacja

- mianolubiny
- danonolubiny
- kortyzon
- hydrokortyzon

### MUTACJE

Skądś, komora, smog, światło, itp.  
 Mutacja: tel. fałszywa, uszkodzenie, uszkodzenie w kom. biochemicznej  
 - DNA, 10% mutacji

### Dopiero - dom regulacji

- 1/2 powstanie, białka do komórki
- 2/3 sygnały białka - komórki
- 4/5 stabilizacja i aktywacja
- 6/7 aktywacja białka białek
- 8/9 naprawa uszkodzenia DNA

cykl życia = przetrwanie → antyapoptotic

cykl życia = przetrwanie → antyapoptotic

cykl życia = przetrwanie → antyapoptotic

- 1) inaktywacja receptorów
- 2) inaktywacja receptora
- 3) inaktywacja receptora
- 4) inaktywacja receptora
- 5) inaktywacja receptora

inaktywacja receptora

inaktywacja receptora

inaktywacja receptora

inaktywacja receptora

inaktywacja receptora

inaktywacja receptora

inaktywacja receptora

inaktywacja receptora

inaktywacja receptora

inaktywacja receptora

inaktywacja receptora

inaktywacja receptora

inaktywacja receptora

inaktywacja receptora

Realizacja kom. sygnałowej

Realizacja kom. sygnałowej

Realizacja kom. sygnałowej

Realizacja kom. sygnałowej

Realizacja kom. sygnałowej

Realizacja kom. sygnałowej

Realizacja kom. sygnałowej

Obnova struktura organizma

TAA - tumor associated antigens

limf. T<sub>H</sub> koji su rano

uyetvljiv

aktivuyetvljiv multinofagusa TTB, NKT

5% guaciu → carcinomalesione

> 2 mm → hepatoga guca → onkogenaza, VEGF dovata

EGF, PDGF, TGF- $\alpha$ , VEGF - vazm. vaznja. stredionika.

VEGF mo re. PD-1, PD-2 (CD- inhibitor vaznja. → vira. otk.)

Neproliferazana

1) proliferazana

2) proliferazana

3) proliferazana

4) proliferazana

✓ tokogenozu: D. porazivazna + kompleksna vpravazna: genozu;

limf. uvlj. limf.

Multifokal vaznja. mupazna. pro-duga

OŠTRE STAVU MIENOVU

> 20 mm → ošty zapf. vuvazny

Podatki

1) ošty zapf. vuvazny → vuvaznem ST (postvazny) - STEM

2) ošty zapf. vuvazny → vuvaznem ST (postvazny)

uvazny - WSTEM

hemij

limf. carcinomalesione

lymfi likvaz u OZW

- ASA

- limf. trombocitazana

- hipovazny

- odu. vuvaznyvazny

- vuv. v. GP 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

- limf.  $\beta$ -vuvaznyvazna

ACE 1

Stalozny

limf. vuvazna maza (oatony, onkogenaz) (Ca<sup>2+</sup>)

oatony

Postvaznyvazna postvaznyvazna u OZW

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

3x 5 mm - vuv. vuv. + oapf.

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

uvaznyvazna

Ketidirogrel → racemic isomer 50-50% TM<sub>1</sub> II  
Isiprotibromarol m

I gen. sepektolamida (SU), kegunaan (4F)  
II gen. ul. IPA = aliprotibromarol, APS/ACT = analognya kompleks thidipiridam  
III gen. granabromarol (miprotibromarol) ft IPA = paldama, u-IPA  
konstruksi TM<sub>1</sub> - TM<sub>2</sub> teratopikosa

II di III Inhibitor enzim dekarboksilasi, mis. thidipiridam, mis. mis. menty  
pantam, boku II, yang diproses

efek samping: GI, II/III  
transduksi + m, GI II/III  
mis. stop & blyuwa mudiokrup

Parasetamol dan ibuprofen:

- tidak efektif
- capitan kumulatif

Reaksi hipersensitivitas: AD<sup>1</sup>  
hipersensitivitas hipersensitivitas mis. ululsa pa laktasi cinyah mis. sepektolam

Keagenan:

- ASA
- β-blocker } anti-angiotensin
- ACEI
- statin

INSTEM

- metaclopramide CNS  
- sumatriptan, de amoniasia ST

Metoclopramide

- antiemetic
- anti-gastric reflux
- anti-gastric emptying delay
- anti-gastric emptying delay
- anti-gastric emptying delay

Metoclopramide

- antiemetic
- anti-gastric reflux
- anti-gastric emptying delay
- anti-gastric emptying delay
- anti-gastric emptying delay

Do 48h => PCL

Direktori warfaring NSTE-M

ASA 300 mg, 15-150 mg/24h

ibuprofen 200 mg, 400 mg/24h

naproxen 250 mg, 500 mg/24h

Kombinasi:

ASA - Naproxen 15mg/24h

ASA - Naproxen 15mg/24h

FARMAKOTERAPI MEKSTAZOL

Zat yang digunakan dalam terapi

• obat pericarditis kronik + fraksi II (antibiotik/antiparasit)

• obat infeksi sistemik + fraksi II (antibiotik/antiparasit)

ASA P = β × K<sub>f</sub>

Diproses ke dalam SU

- absorbsi tinggi, mengalami efek -? obat aktif, i. simula genetik

- Liliomg untuk selulosa yang seragam & metabolisme

- vom. m

• efek samping: gangguan pencernaan, mual, muntah, konstipasi

- efek samping: konstipasi, mual, muntah, konstipasi

- efek samping: konstipasi, mual, muntah, konstipasi

- efek samping: konstipasi, mual, muntah, konstipasi

- efek samping: konstipasi, mual, muntah, konstipasi

- efek samping: konstipasi, mual, muntah, konstipasi

- efek samping: konstipasi, mual, muntah, konstipasi

- efek samping: konstipasi, mual, muntah, konstipasi

- efek samping: konstipasi, mual, muntah, konstipasi





Przebieg: NO i stabilna waga, >100 mmHg  
Istotna hipertonia < 100 mmHg

\* Ankieta

- wrodzona wada serca na poziomie zastawki  
• dla (M/P, ab, mufa, ameta, bakula, popychaw)

diagnostyka

- ciśnienie: 110/80 mmHg  
- gęstość masy ciała: kawał + ciśnienie + przekroczenia elektrocyfry  
- hipertensja

- fizjologia  
- zaburzenia - 11,2 p/miastotomów lat  
- rozkład: 12,5 Sg/dm³  
- 5 Dmg/dm³, 12,5 Sg/dm³  
- w skrajności w dwojgł  
- 3 mmHg poliwęglanu sodowego nie działać odr  
- op. zabiegów

- dypnoja  
- wdech  
- paraliż  
- nadciężno

- przyczyna: wrodzona lub nabyta  
- objawy: zmęczenie, ból głowy  
- diagnostyka: EKG, RTG piersi, USG serca

- leczenie: oporność x przeciwnocięciowe  
- objawy: zmęczenie

- objawy: zmęczenie, ból głowy

- przyczyna: wrodzona lub nabyta  
- objawy: zmęczenie, ból głowy

- diagnostyka: EKG, RTG piersi, USG serca

- leczenie: oporność x przeciwnocięciowe

- objawy: zmęczenie, ból głowy

- przyczyna: wrodzona lub nabyta  
- objawy: zmęczenie, ból głowy

LECZENIE NADCIŚNIENIA TĘTNICZEGO

• 50 mln w USA - 70% wazpominie (z czego 58% bezcenne  
o 3% wazpominanie)  
• 1/3 ludzi na świecie  
• 28% w Polsce (67% wazpominie 15% bezcenne, 12% wazpominanie)

Wzrost 1,75 / 75 z czego 75% wazpominie 12% wazpominanie

przebieg:

110/80 mmHg - wazpominie  
125/80 mmHg - zmniejszenie  
135/85 mmHg - zmniejszenie

130-135 mmHg - zmniejszenie

Równie NI gest. miazepikami dla wazpominie

\* Cele leczenia:

- wazpominie i cukierki: < 107 < 110/80

- cukierki < 58 < 130/80

- miazepikami zmniejszenie < 82 < 125/75

- miazepikami zmniejszenie + dawkę miazepikami > 1g < 82 < 125/75

- miazepikami zmniejszenie + dawkę miazepikami > 1g < 82 < 125/75

Bezpośrednie - 100 mg/dob

100 mg/dob

100 mg/dob

100 mg/dob

100 mg/dob

100 mg/dob

100 mg/dob

100 mg/dob

Konsep:  $\frac{\text{Luaran}}{\text{P/NT}}$   
 -  $\frac{1}{\text{Luaran}} = 0.35-40\%$   
 -  $\frac{1}{\text{N Opsi}} = 20-25\%$   
 -  $\frac{1}{\text{N Opsi}} = 50\%$

Siapa NCU is dia:

- Pemasangan prot. gigi 50%
- prot. prot. gigi is gigi 40-45%
- perawatan dan perawatan 5-15%

\* Deme NT

3 blok is ada, dan lain (m. ADT) + modif. melomati a. b. h.  
 $\downarrow$   $< 140/80$  mmHg p. NT is.  $< 140/90$  p. NT  
 2-3% perawatan prot. rasial.

• Jai terapi, perawatan p. prot.  
 • apa ada perawatan p. prot. gigi  
 • perawatan gigi is gigi (p. gigi, prot. gigi, prot. gigi)  
 • NT, h. gigi, prot. gigi

• Prinsip perawatan  
 •  $\frac{1}{\text{Luaran}} = 0.35-40\%$   
 •  $\frac{1}{\text{N Opsi}} = 20-25\%$   
 •  $\frac{1}{\text{N Opsi}} = 50\%$   
 • perawatan p. prot. gigi

• Stany gigi  
 • BP is gigi  
 •  $> 180/110$  mmHg  
 • perawatan p. prot. gigi

Minimasi:  
 - orang p. (ONLK)

- gigi, gigi, gigi
- perawatan gigi
- perawatan gigi
- perawatan gigi

Zamany is perawatan, gigi, gigi, gigi, gigi

•  $\frac{1}{\text{Luaran}} = 0.35-40\%$   
 •  $\frac{1}{\text{N Opsi}} = 20-25\%$   
 •  $\frac{1}{\text{N Opsi}} = 50\%$

JNC - Jurnal Nasional Kesehatan

1)  $\frac{1}{\text{Luaran}} = 0.25-10$  p. gigi  
 • perawatan gigi, perawatan gigi, perawatan gigi  
 • perawatan gigi, perawatan gigi, perawatan gigi

2)  $\frac{1}{\text{Luaran}} = 0.25-10$  p. gigi

• Stany gigi  
 • perawatan gigi, perawatan gigi, perawatan gigi  
 • perawatan gigi, perawatan gigi, perawatan gigi

• perawatan gigi, perawatan gigi, perawatan gigi  
 • perawatan gigi, perawatan gigi, perawatan gigi

• perawatan gigi, perawatan gigi, perawatan gigi

\*  $\frac{1}{\text{Luaran}} = 0.25-10$  p. gigi

• perawatan gigi, perawatan gigi, perawatan gigi

• perawatan gigi, perawatan gigi, perawatan gigi  
 • perawatan gigi, perawatan gigi, perawatan gigi

• perawatan gigi, perawatan gigi, perawatan gigi

• perawatan gigi, perawatan gigi, perawatan gigi

• perawatan gigi, perawatan gigi, perawatan gigi  
 • perawatan gigi, perawatan gigi, perawatan gigi

• perawatan gigi, perawatan gigi, perawatan gigi  
 • perawatan gigi, perawatan gigi, perawatan gigi

**PHED**

- 2-3 kg
- Penderita asma
- Penderita asma
- Penderita asma

- asma
- asma
- asma

- asma
- asma
- asma

**NT 200 & 100**

- asma
- asma
- asma

**NT 100 & 50**

- asma
- asma
- asma

**NT 50 & 25**

- asma
- asma
- asma

... ..

**NT 25 & 12.5**

- asma
- asma
- asma

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

**NIE w/ w/ w/**

- asma
- asma
- asma

**Zolone**

- asma
- asma
- asma

**FARMAKOTERAPIA ASTMA**

**Salbutamol**

- asma
- asma
- asma

**Salbutamol**

- asma
- asma
- asma

... ..



