

Podporná liečba

P. Kotouček

Podporná liečba

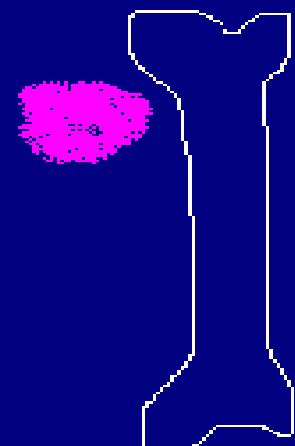
Liečba kostných komplikácií

Pavol Kotouček,
Klinika hematológie a transfuziológie FN Bratislava

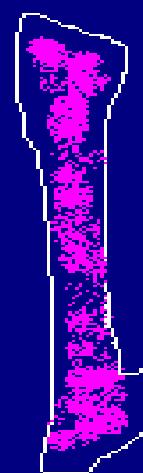
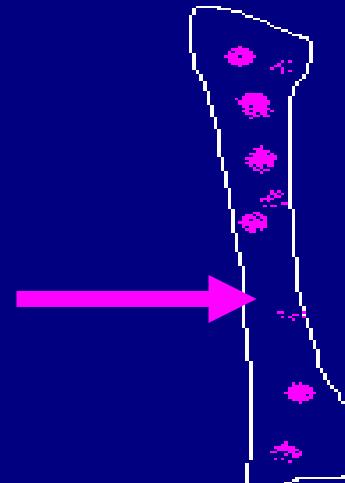
Mnohopočetný myelóm

Delenie podľa postihnutia skeletu

Extramedulárny
plazmocytóm



Mnohopočetný myelóm



Mnohopočetný myelóm: V+m, a+b+c, a+b+d



Plán prednášky

Príznaky kostnej choroby

Podstata kostnej choroby

Liečba kostnej choroby



Plán prednášky

Príznaky kostnej choroby

Podstata kostnej choroby

Liečba kostnej choroby

Prvé príznaky mnohopočetného myelómu

- **Kostné** – bolesti chrbtice >4 týždne, patologická fraktúra
- **Obličkové** - proteinúria, renálna insuficiencia
- **Defekty imunity** – časté infekty
- **FW > 100mm/h, cytopénia**



KOSTNÁ CHOROBA

„KOSTIŽER“

Najčastejšia
a najťažšia
zát'až pre pacienta

kostná bolest'
patologické fraktúry
hyperkalciémia
invalidizácia

KOSTNÁ CHOROBA

„KOSTIŽER“

Najčastejšia
a najťažšia
zát'až pre pacienta

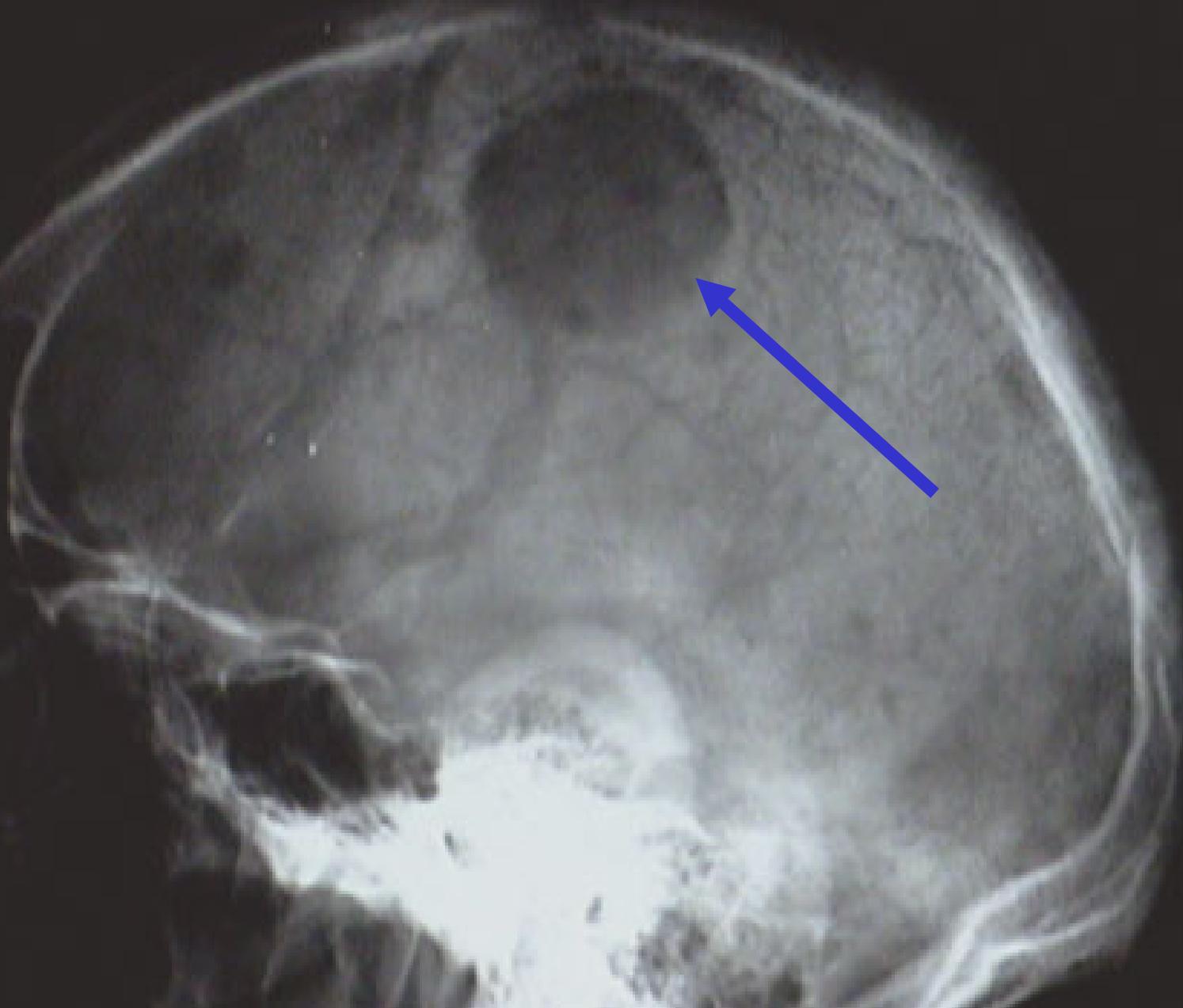
kostná bolest'
patologické fraktúry
hyperkalciémia
invalidizácia

KOSTNÁ CHOROBA



Najčastejšia
a najťažšia
zát'až pre pacienta:

kostná bolest'
začína ako bežná bolest' –
ak trvá viac ako mesiac –
RTG
vylúčiť „vyžratie“ - ložisko
v kosti



KOSTNÁ CHOROBA

Prvoradá úloha je odstranit' bolest'

KOSTNÁ CHOROBA

Prvoradá úloha je odstrániť bolest'

1. Zistiť intenzitu bolesti
2. Určiť správnu liečbu-
vitamíny, lieky
ožiarenie
chemoterapia

KOSTNÁ CHOROBA

Prvoradá úloha je odstrániť bolest'

1. Zistiť intenzitu bolesti

2. Určiť správnu liečbu-

vitamíny, lieky
ožiarenie
chemoterapia

www.efic.org

www.chronicabolest.sk

www.linkaprotibolesti.cz ++420 224435587

www.algos.cz, www.pain.cz

Hodnotenie bolesti pomocou VAS (0=žiadna - 10= neznesiteľná):

Aktuáln a - teraz:	VA S	0	0	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ktorú by tolerova l:	VA S	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



KOSTNÁ CHOROBA-

www.chronickabolest.sk

Bánovce nad Bebravou	038/7624161	Pondelok	Anna Zelenáková	
Banská Bystrica, Nám. Svobodu 1	048/4412179	7,00-15,30	Martuliak Igor	igormart@bb.psg.sk
Bojnice, Nemocničná 2	046/5112625	9.30-15.00 Po,St,Pia	Zeman Július	oaimboi@stonline.sk
Bojnice, Nemocničná 2	046/5112625	9,00-15,00P,Str,Pi.	Mazanová Daniela	
Bratislava,Mýtna 5	02/524 94 022	7,00-15,30	Odrejkovičová Alena	aondrejk@slovanet.sk
Bratislava, Heydukova 10	02/59249246	7,30-16,00	Turčániová Zuzana	
Bratislava, Mickiewiczová 13	02/572 90185	13,00-15,00 Po,Ut,Štv	Feketová Soňa	
Bratislava, Nám. SNP 10	02/57887351	4.hod.týž.	Mišíková Ivana	
Bratislava, Klenova 1	02/59378646	7.30-15.30	Nemčíková Ľubomíra	nemcikova@nou.sk
Bratislava, Záhradnícka 40	02/55564475	Po,Ut.,St.,Pia	Salamonová Eva	tesala@stonline.sk
Bratislava, Partizánska 27	02/54412900	2X 2hod.	Lesná Viera	hervayova@seznam.cz
Brezno, Banisko 1	048/6302369	Po,St,Pi 9:00-12.00	Longauerová Anna	nsp@isternet.sk
Dolný Kubín, Nemocničná 1944	043/5801475	8.00-12.00	Kapralčík Ján	
Dubnica Nad Váhom, C III. Poliklinika	905 488 907	Pia 6,30 - 12,00	Cibík Viliam	drcibikalb@bb.telecom.sk

KOSTNÁ CHOROBA - www.algos.cz

• Babice n.Svitav.

- Nemocnice TRN a oddělení paliativní medicíny
664 01 Babice nad Svitavou

MUDr. Jana Skříčková, CSc.

Brno

- Oddělení léčby bolesti a domácí péče

FN Brno Bohunice, Jihlavská 20, 639 00 Brno

MUDr. Olga Haklová

Ambulance pro léčbu chronické bolesti

ARK u sv. Anny, Pekařská 53-55, 656 91 Brno

doc.MUDr. Pavel Ševčík, CSc.

pavel.sevcik@fnusa.cz

- Ambulance léčby bolesti - Masarykův onkologický ústav

Žlutý kopec 7, 653 56, Brno

MUDr. Štěpán Rusín, MUDr. Jiřina Frgalová

stepanrusin@hotmail.com, frgalova@mou.cz

Jihlava

- Ambulance léčby bolesti při ARO

tř. Legionářů 9, 586 33 Jihlava

MUDr. Petr Cvrček

- Nové Město na Mor.

- Ambulance pro bolest při ARO, příz. gyn. pavilon

Žďárská 610, 592 31 Nové Město na Moravě

doc. MUDr. Jiří Bonaventura, CSc.

Rajhrad

KOSTNÁ CHOROBA

„KOSTIŽER“

Najčastejšia
a najťažšia
zát'až pre pacienta

kostná bolest'
patologické fraktúry
hyperkalciémia
invalidizácia

Najčastejšia a najťažšia zát'až pre pacienta

výskyt chorobných zlomenín
zlomenina chrbtice >50% súboru
iné zlomeniny >30% pacientov Dr.
Lahtinen 1992
osteopénia >60% pacientov
Dr. Kanis 1997

KOSTNÁ CHOROBA

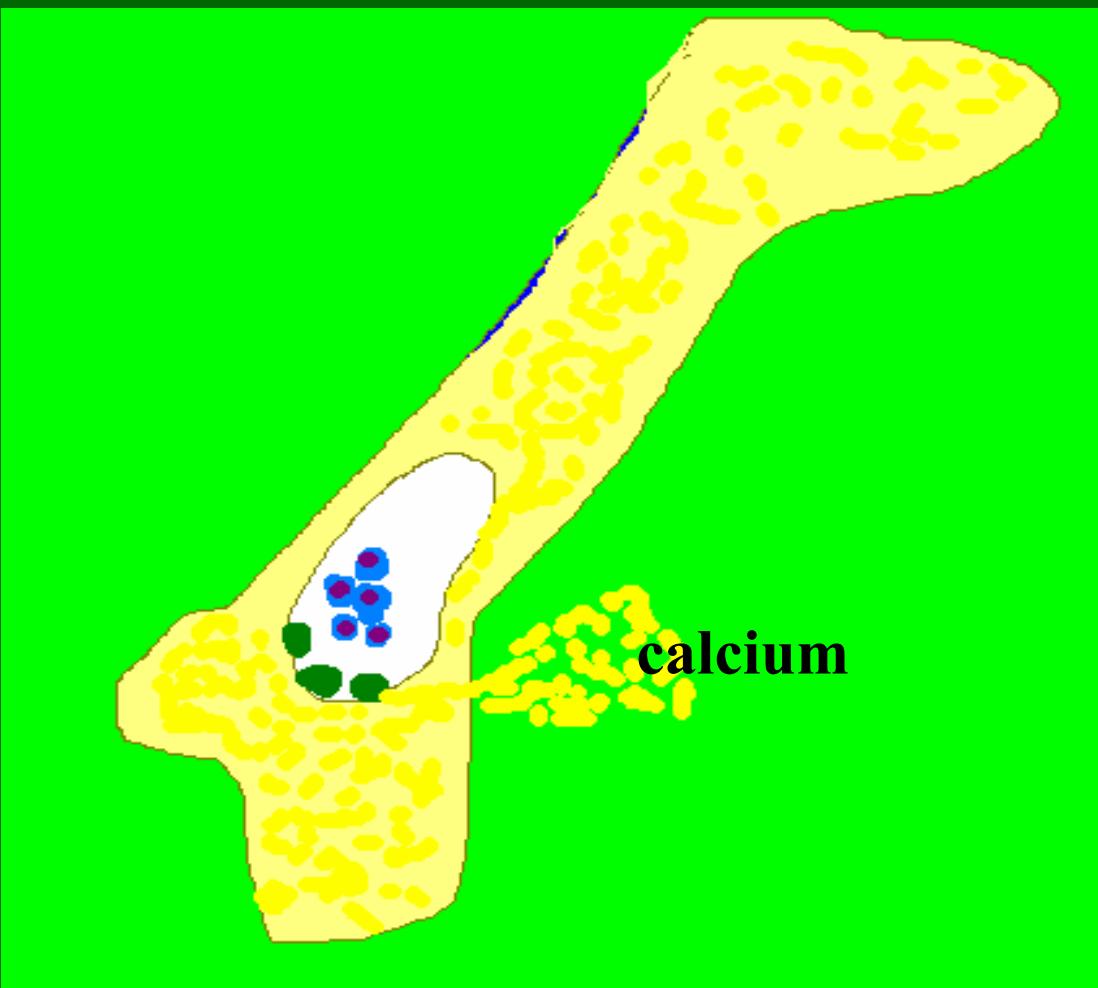
„KOSTIŽER“

Najčastejšia
a najťažšia
zát'až pre pacienta:

kostná bolest'
patologické fraktúry
hyperkalciémia
invalidizácia

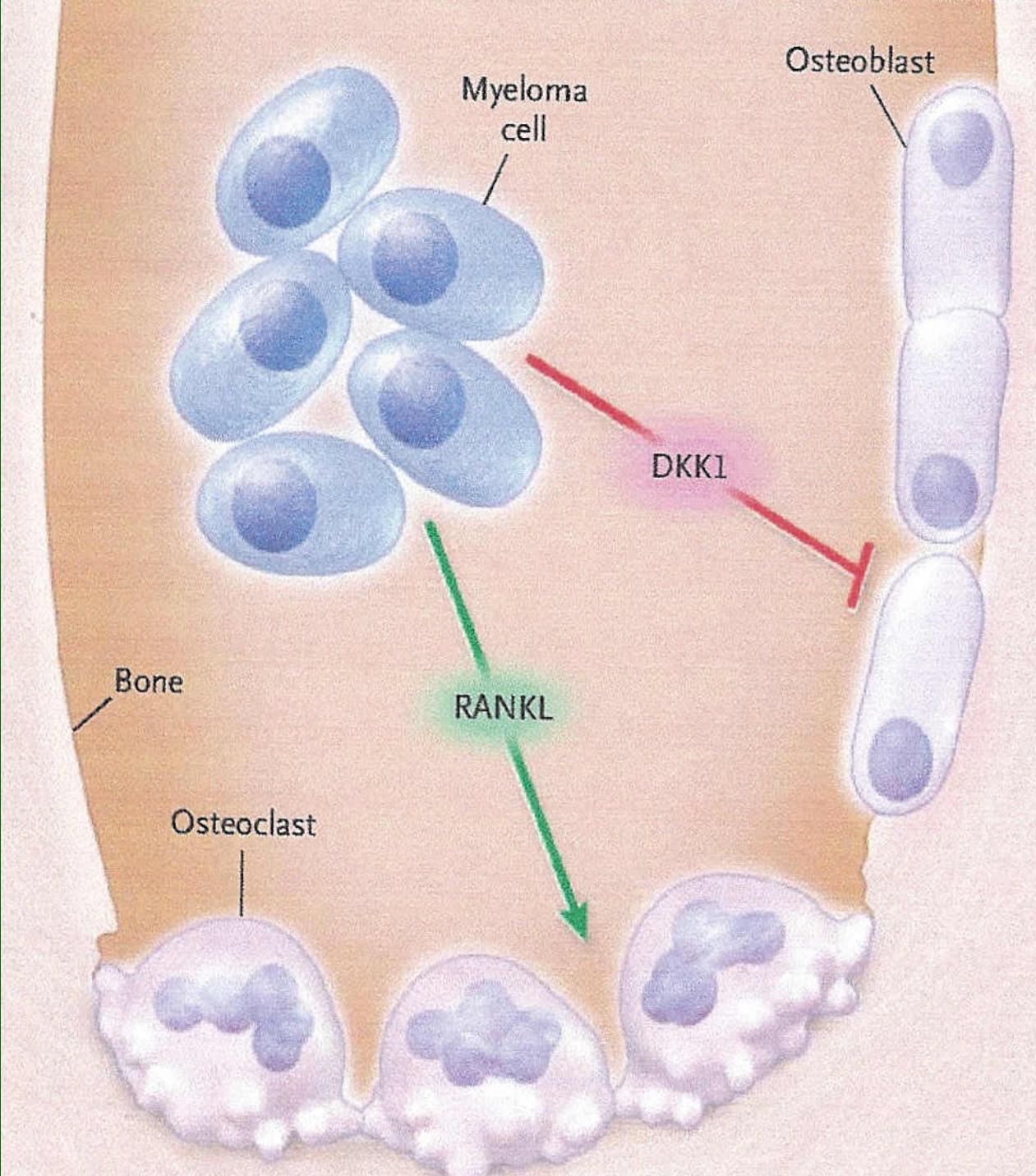
KOSTNÁ CHOROBA

„KOSTIŽER“



hyperkalciémia

KOSTNÁ CHOROBA





KOSTNÁ CHOROBA

„KOSTIŽER“

Najčastejšia
a najťažšia
zát'až pre pacienta:

kostná bolest'
patologické fraktúry
hyperkalciémia
invalidizácia





Plán prednášky

Príznaky kostnej choroby

Podstata kostnej choroby

Liečba kostnej choroby

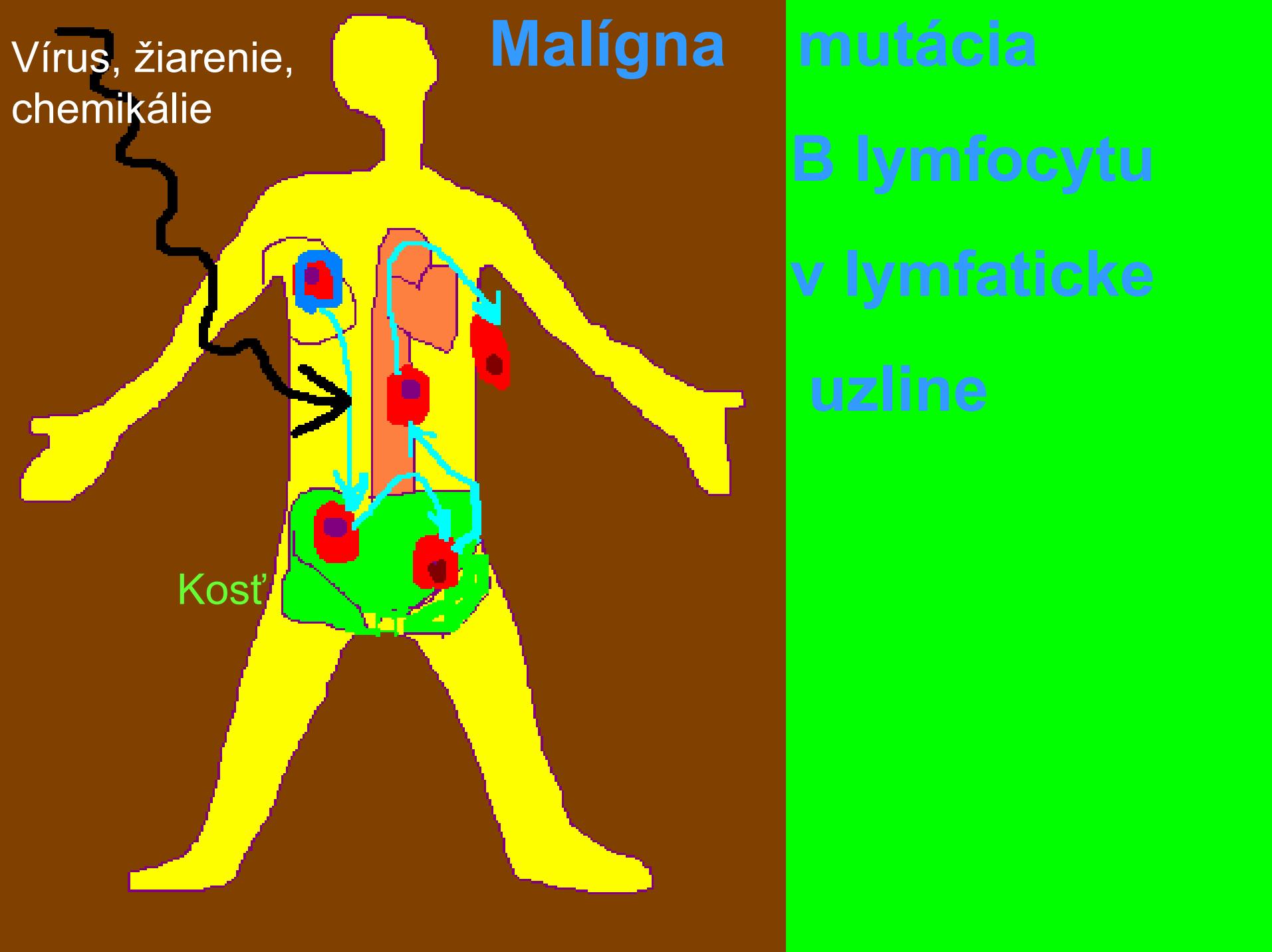


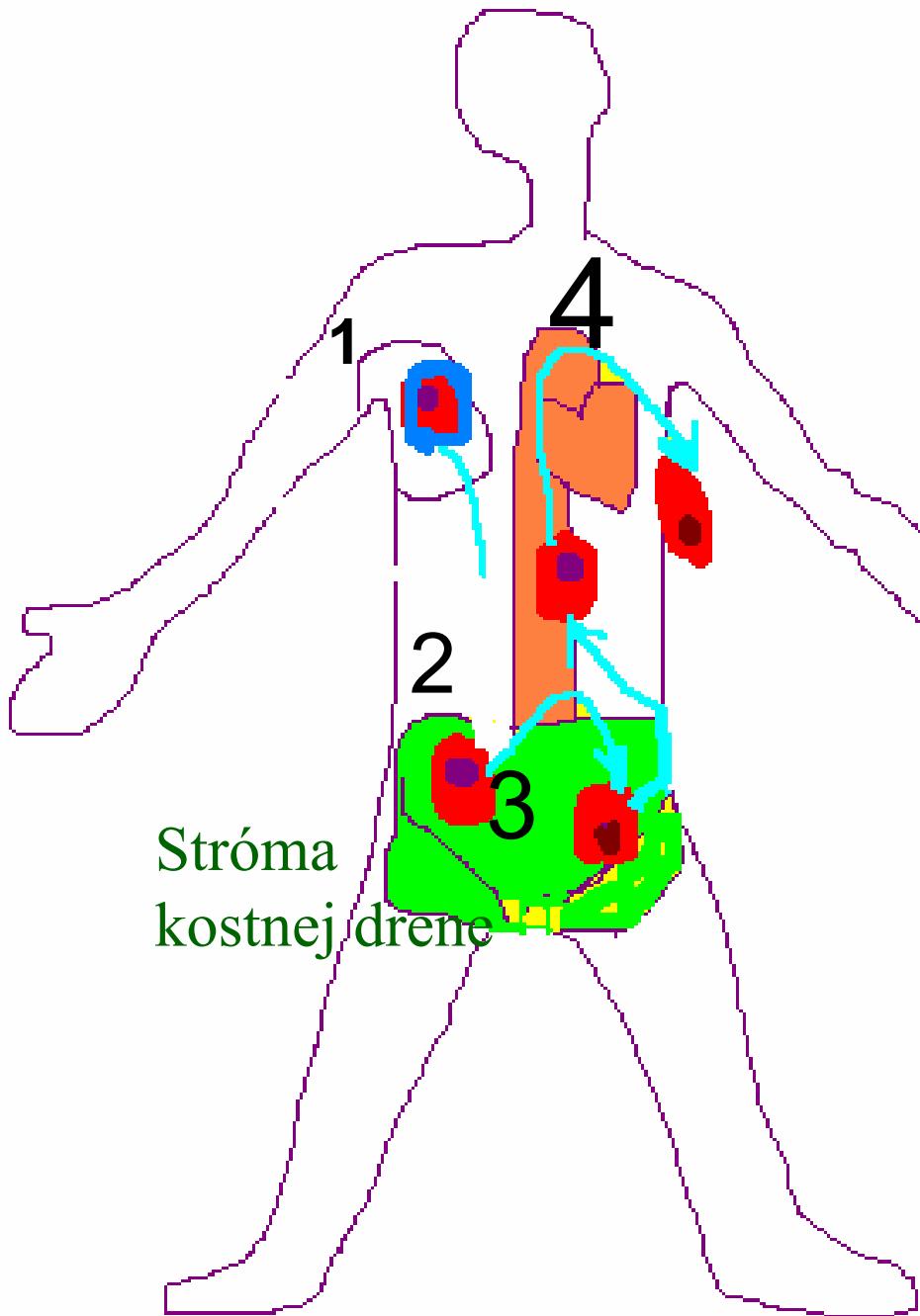
epidemiológia

Ochorenie vyššieho veku

75 - 80 rokov výskyt **16**
nových medzi 100 000
obyvateľov

20 - 40 rokov výskyt iba
0,1 nových medzi 100 000
obyvateľov





1. etiologický agens –
prvý krok

2. MGUS

3. Myelóm v dreni

na stróme závislý:

+osteoklasty - Zometa

-osteoblasty

+angiogenéza talidomid

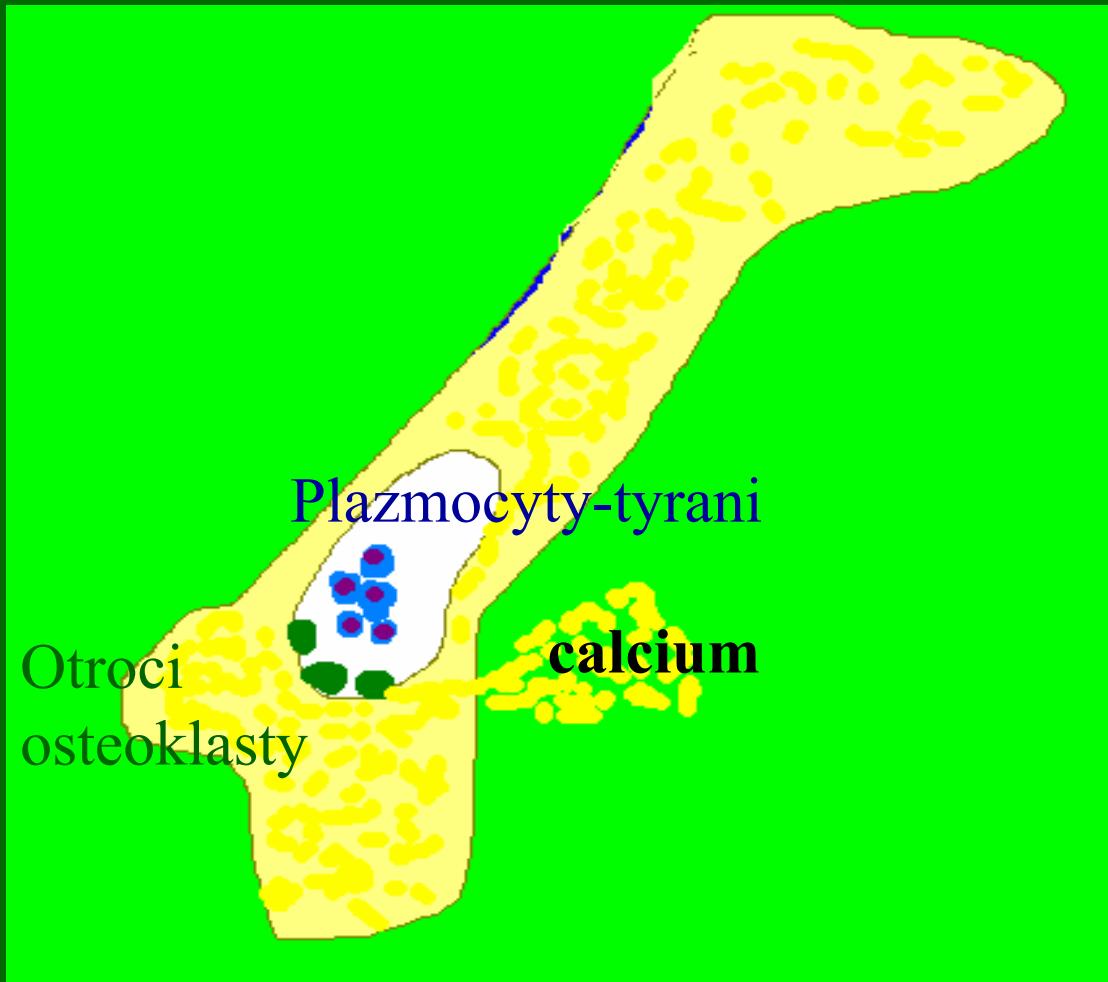
4. Rozsev

myelómu, na stróme
nezávislý

KOSTNÁ CHOROBA



„KOSTIŽER“

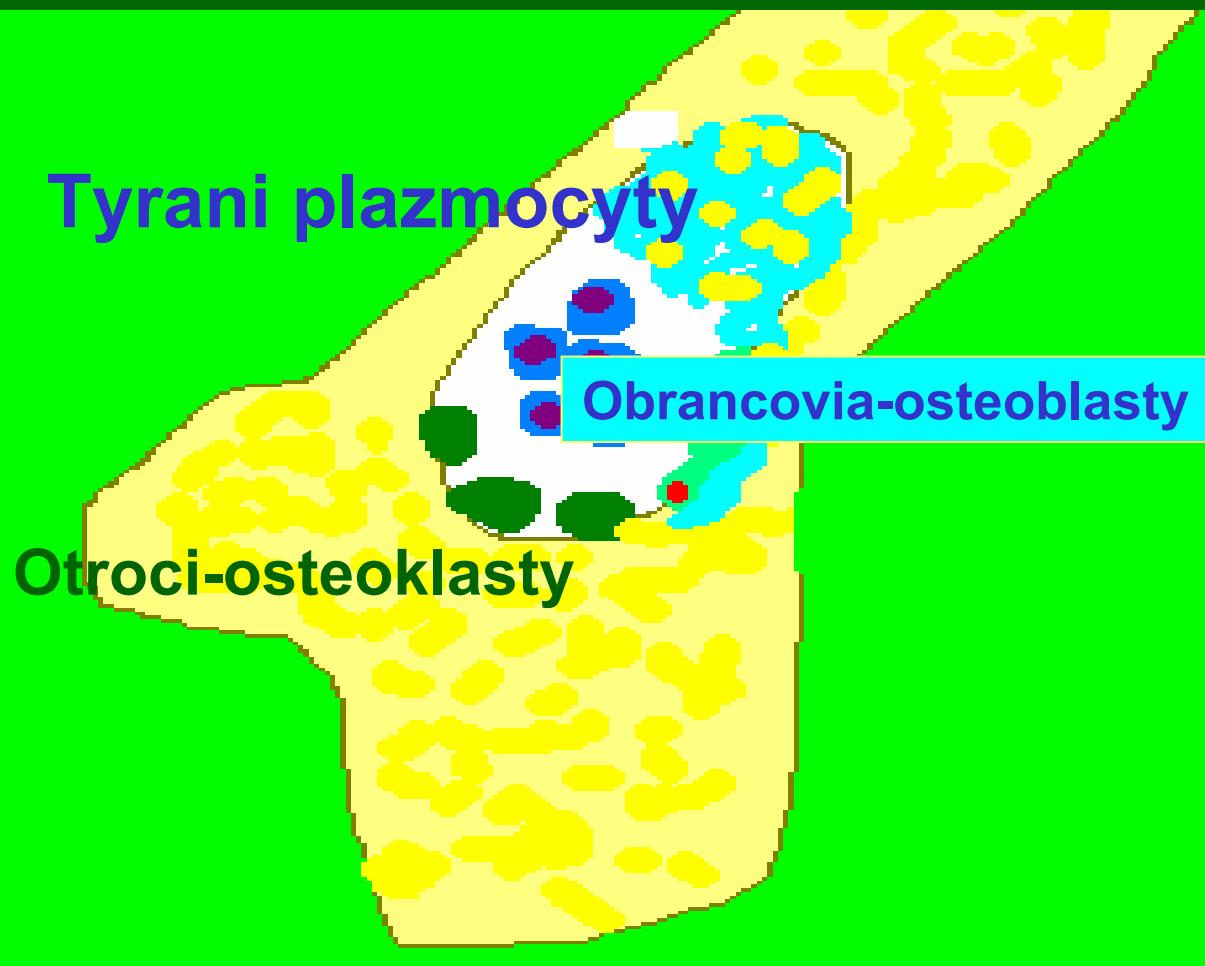


osteolýza – rozklad kostí

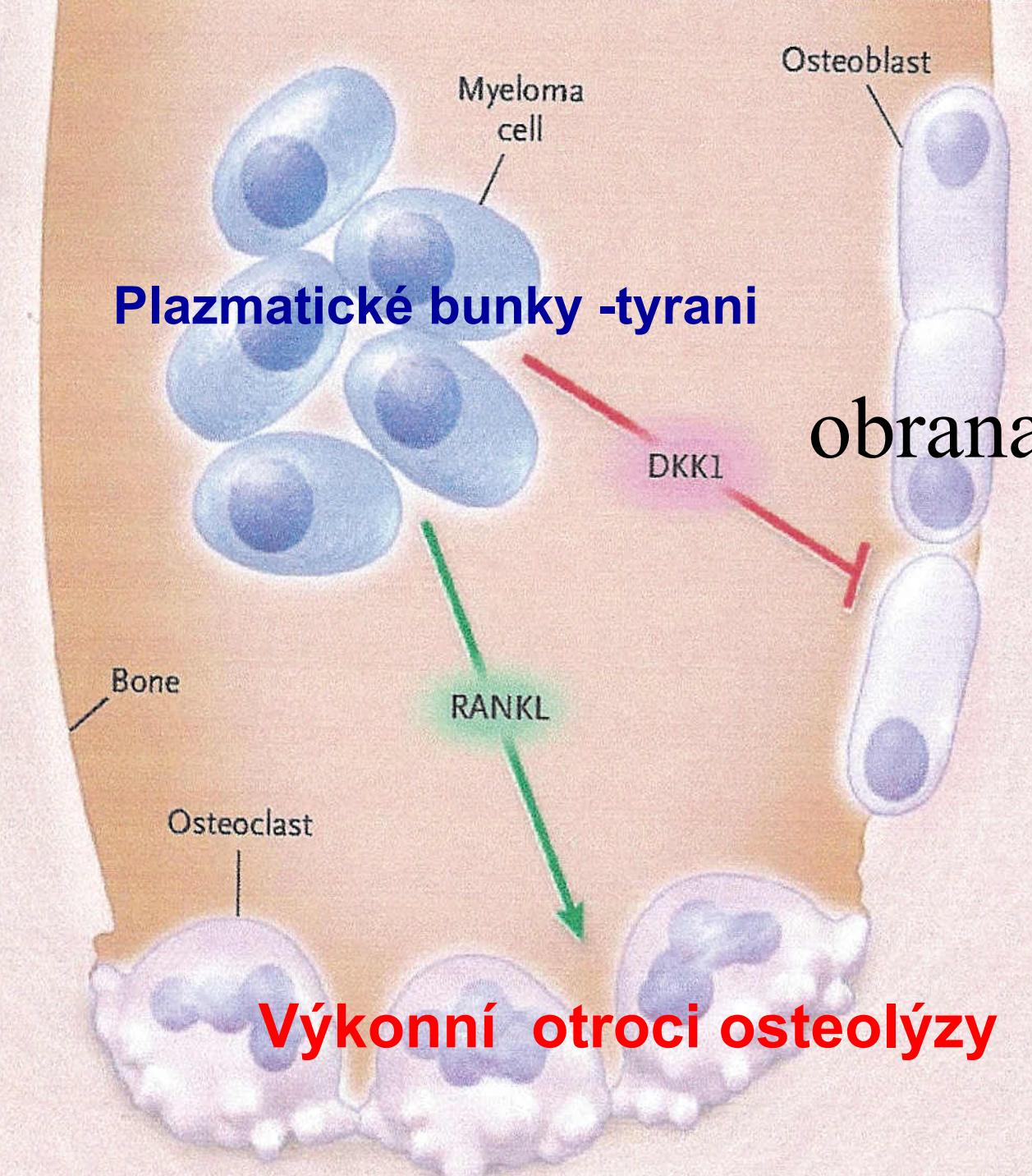
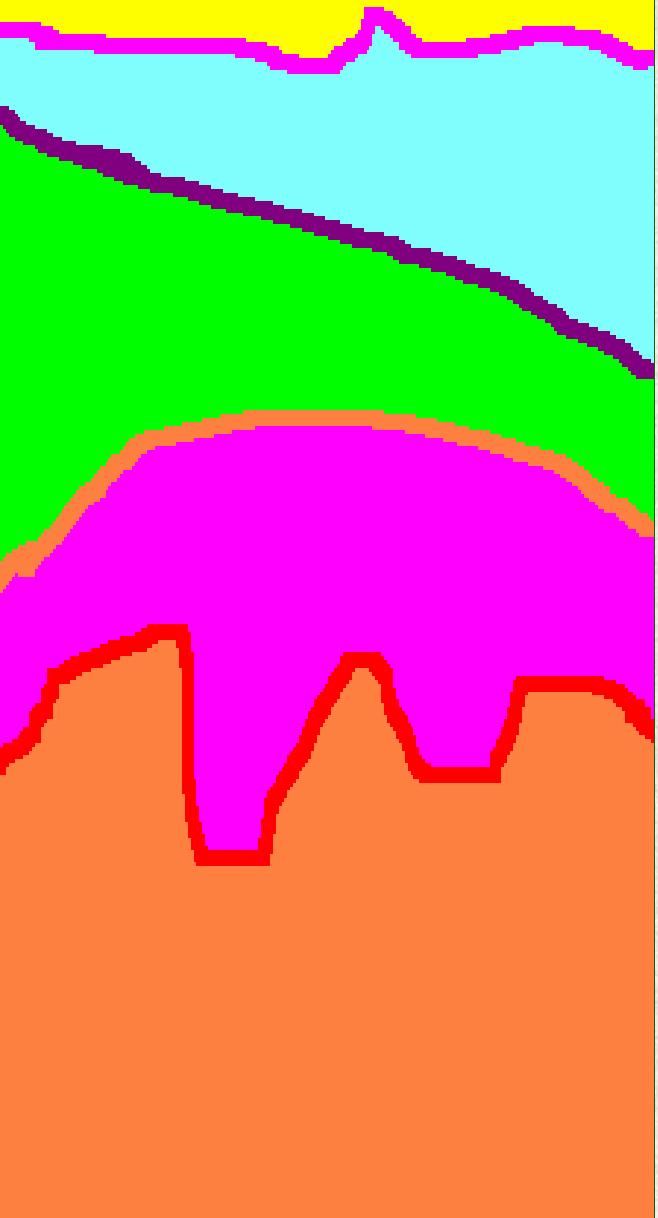
KOSTNÁ CHOROBA



Novotvorba kosti



KOSTNÁ CHOROBA





Plán prednášky

Príznaky kostnej choroby

Podstata kostnej choroby

Liečba kostnej choroby



DIAGNOSTICKÉ MOŽNOSTI

1. RTG – röntgenové vyšetrenie celej chrbtice a lebky, miesta bolesti
2. NMR – nukleárna magnetická rezistencia celotelová, miesta bolesti
3. PET pozitronová emisná tomografia
4. Denzitometria

Liečba KOSTNEJ CHOROBY



Protimyelomová liečba-
chemoterapia
Autológna transplantácia
Rádioterapia
talidomid, lenalinomid
Velcade

Výživa kostí, ochrana kosti,
novotvorba kostí-
Pohyb
Vitamín D
Prísun kalcia – vápnika
Bisfosfonáty



Liečba KOSTNEJ CHOROBY



**Výživa kostí, ochrana kostí,
novotvorba kostí-**

Pohyb:

Pravidelný, celé telo –
Turistika, plávanie, cykliska, v záhrade
Vykonávanie svojej profesie

Vitamín D

Rocaltrol 0,25ug/den,
D vitamin 500 IU 3x týždenne

Pohyb na vzduchu,

Prísun vápnika v strave- jogurty, syry,
mlieko, Vitacalcin 500mg

Bisfosfonáty- boj proti „otrokom“-
osteoklastom, novotvorba kosti

Liečba KOSTNEJ CHOROBY



Bisfosfonáty- boj proti „otrokom“- osteoklastom, novotvorba kosti

TABLETKY DENNE:
BONEFOS 2x800mg

alebo

INFÚZIA 1x mesačne
ZOMETÀ 4mg/15min infúzia



DLHODOBÁ novotvorba kostí



Děkuji za pozornost