

Rok VI

Ćwiczenia 1



Zakład Medycyny Rodzinnej
Uniwersytetu Medycznego
w Łodzi

[**www.zmr.lodz.pl**](http://www.zmr.lodz.pl)

Podstawowe informacje o zajęciach

- Zajęcia nr 1 odbywają się w Zakładzie
- Zajęcia nr 2-10 odbywają się w praktykach lekarzy rodzinnych, w grupach 6-osobowych
- Podczas zajęć w praktykach lekarzy rodzinnych studenci powinni zaliczyć umiejętności charakterystyczne dla medycyny rodzinnej i przewidziane kursem Praktycznego Nauczania Klinicznego

Podstawowe informacje o zajęciach

Do zaliczenia niezbędna jest spełnienie WSZYSTKICH następujących kryteriów:

- 1.obecność na zajęciach (min. 8 z 10 szt.)
2. Wykazania się na zajęciach umiejętnościami praktycznymi i odpowiednią postawą etyczną

Szczegółowe informacje na temat zaliczenia podane są na stronie [www Zakładu!](#)

Zajrzyj na naszą stronę:

www.zmr.lodz.pl

- Informacje o zajęciach
- lista zalecanych podręczników
- użyteczne linki do dodatkowych pozycji literatury

[Strona główna](#) [O zakładzie](#) [Działalność naukowa](#) [Działalność dydaktyczna](#) [Kontakt](#)

Zakład Medycyny Rodzinnej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi

Stworzony został dla potrzeb kształcenia przyszłych lekarzy oraz zapoznania ich z medycyną rodzinną, która odgrywa coraz ważniejszą rolę w systemie opieki zdrowotnej w Polsce.

Aktualności

Wiodące tematy zajęć:

- **Racjonalna antybiotykoterapia infekcji dróg oddechowych**
- **Farmakoeconomika w praktyce LR**

Wiodące tematy zajęć:

- **Racjonalna antybiotykoterapia infekcji dróg oddechowych**
- **Farmakoeconomika w praktyce LR**



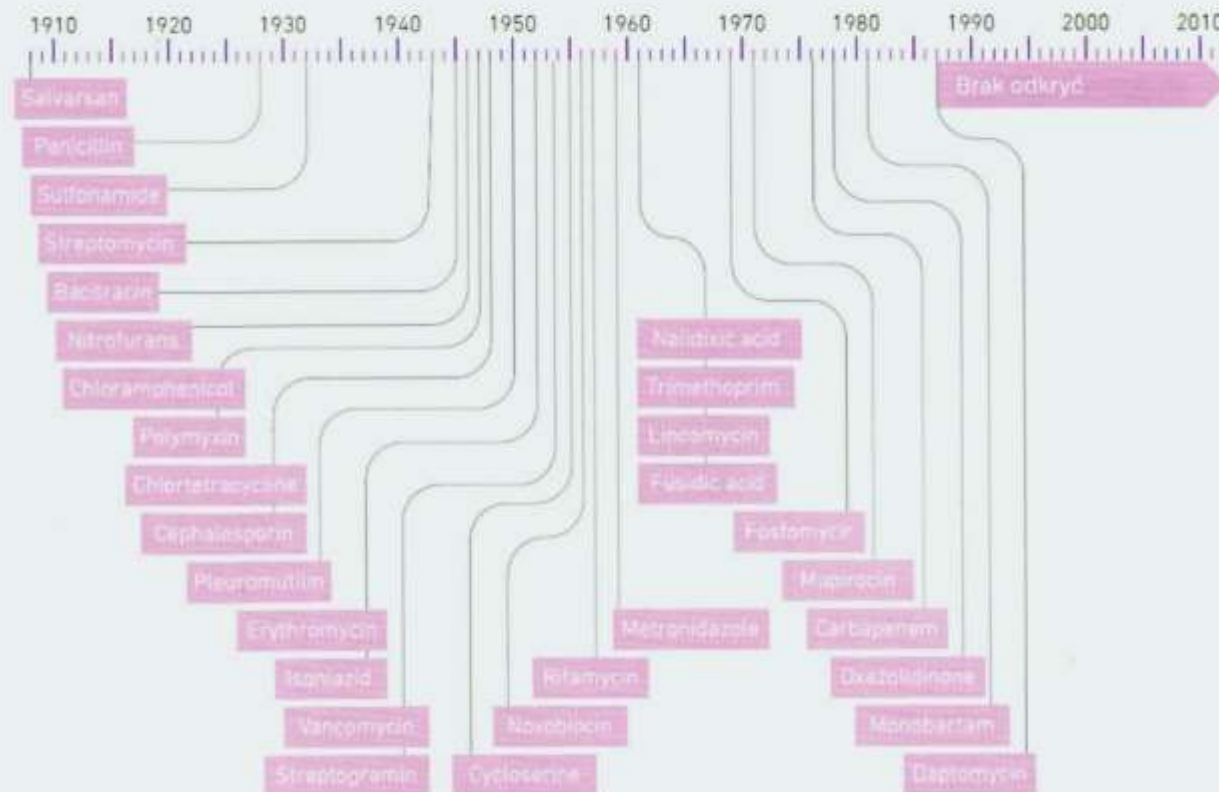
Lancet donosi:
Możemy stracić
cudowne leki XX
wieku!

Rada:
„Myśl globalnie,
działaj lokalnie”

Nowych antybiotyków już nie będzie???

NOWE ANTIBIOTYKI

Daty odkrycia odrębnych klas leków antybakteryjnych

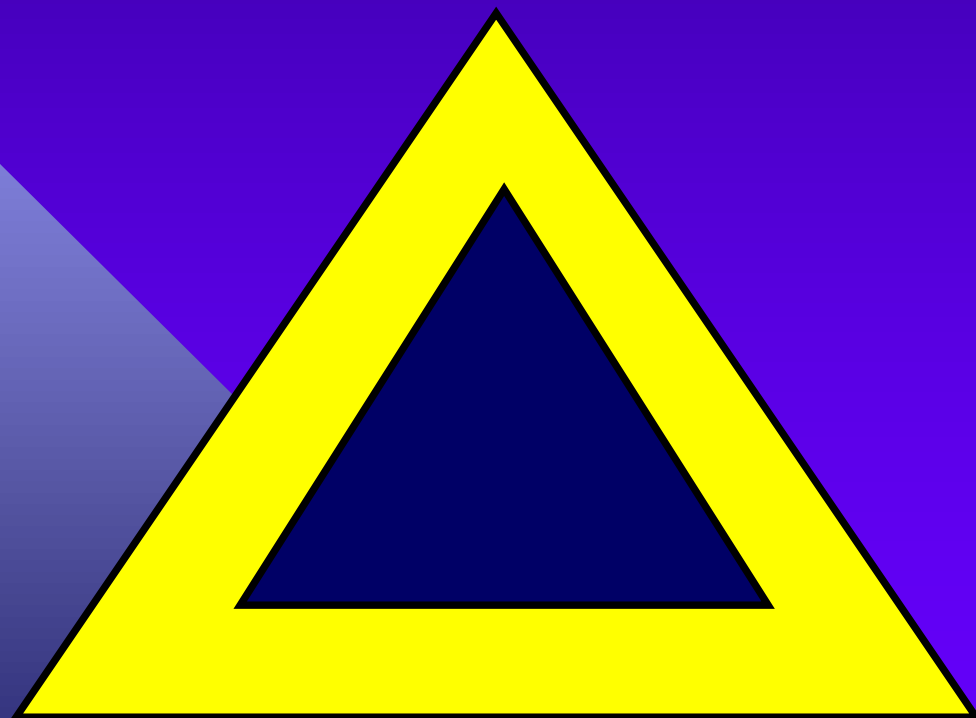


Źródło: WHO "Antimicrobial Resistance – Global Report on Surveillance 2014"

Terapia nieracjonalna i czynnik ludzki:

Kto za to odpowiada?

Pacjent



Lekarz

Farmaceuta

Warunki racjonalnego użycia antybiotyku

1. Diagnoza = infekcja
2. Patogen = bakteria
3. Właściwy antybiotyk
4. Właściwe dawkowanie
5. Korzyści >> straty



Nieracjonalne użycie antybiotyku

1. Diagnoza = infekcja

Alergia!

2. Patogen = bakteria

Wirusy!

3. Właściwy antybiotyk

4. Właściwe dawkowanie

5. Korzyści >> straty

Aminoglikozydy!

Powody nieracjonalnego użycia antybiotyków (1)

Zapalenie ucha środkowego

Holandia

- Antybiotyki **nie są** uznawane za terapię pierwszej linii
- 31% pacjentów otrzymuje antybiotyki
- 3% szczepów *S. pneumoniae* opornych na penicylinę

Reszta Świata

- Najczęstszy powód antybiotykoterapii dzieci w niektórych krajach!
- >90% pacjentów otrzymuje antybiotyki
- 53% szczepów *S. pneumoniae* opornych na penicylinę (Francja)

Appelman CLM *et al.*, Utrecht: Dutch College of Family Doctors, 1990
Hoberman A *et al.*, Clin Pediatr, 2002; 41:373-90.
Pichichero ME *et al.*, Ann Otol Rhinol Laryngol Suppl, 2000; 183:1-12.
Schindler AG *et al.*, Int J Pediatr Otolaryngol, 2004; 68:29-36.

Powody nieracjonalnego użycia antybiotyków (2)

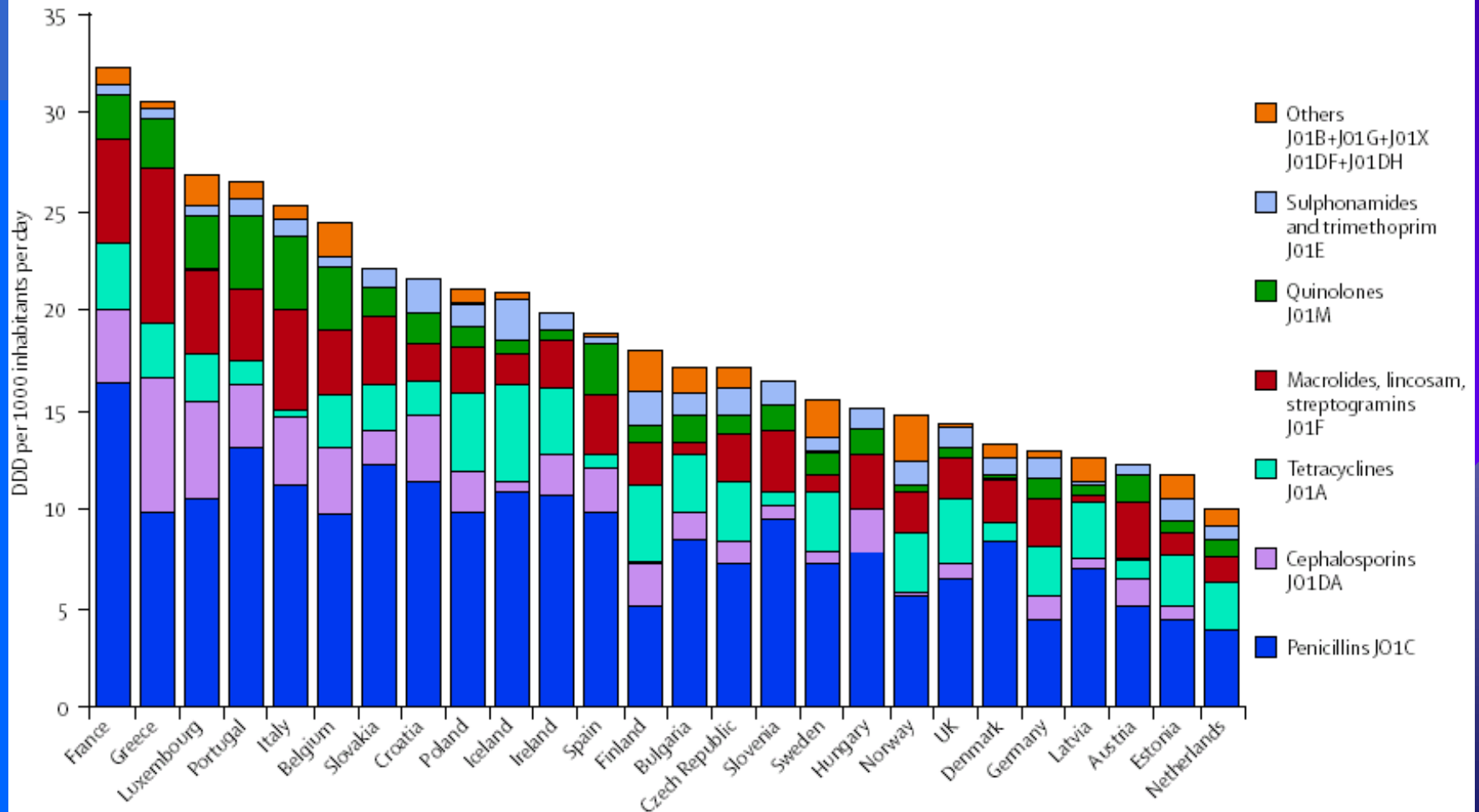
Pacjent

- Brak zrozumienia natury choroby
- Oczekiwanie leczenia
- Chęć powrotu do pracy
- Podobne objawy poprzednio leczone za pomocą antybiotyku

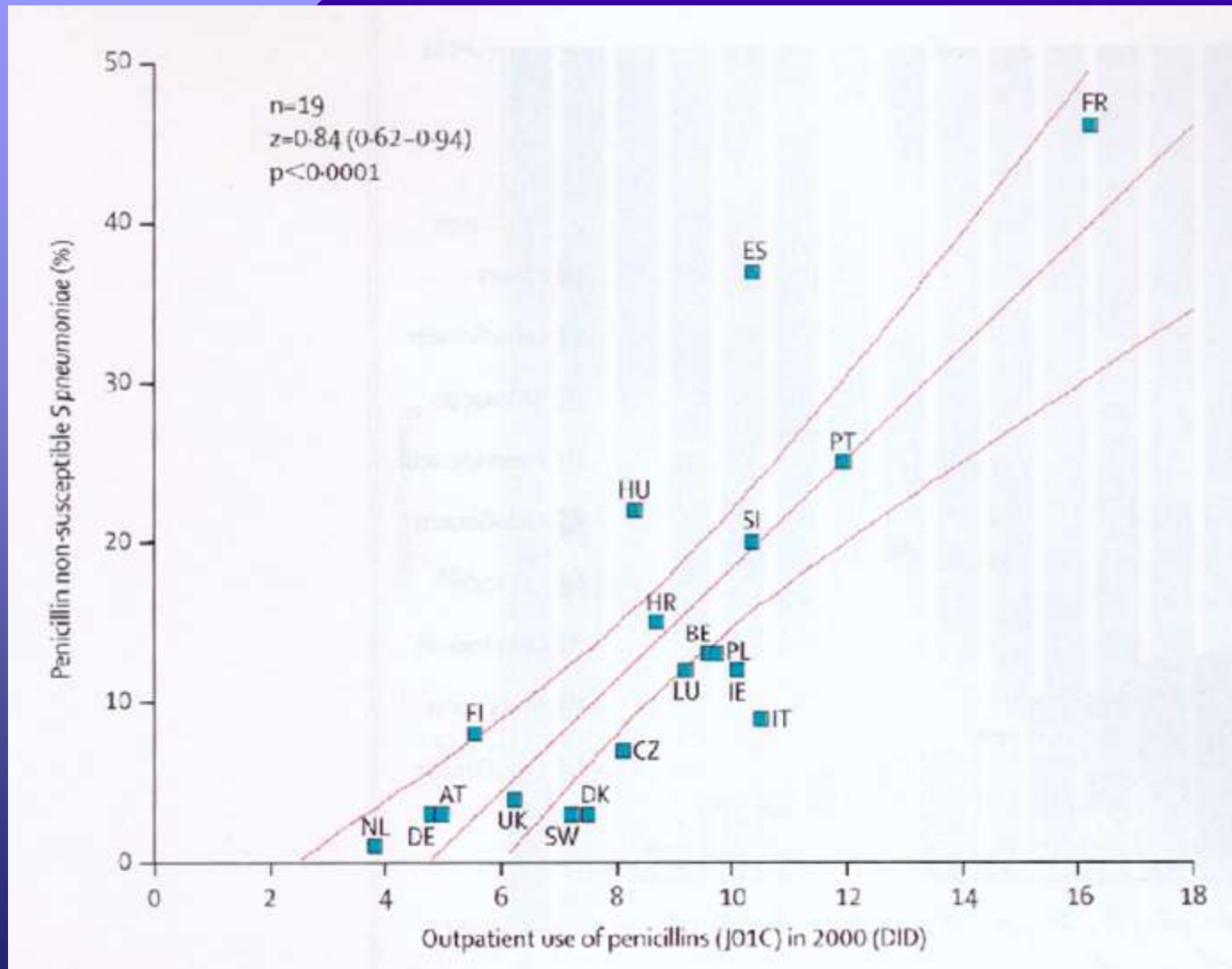
Lekarz

- Satysfakcja pacjenta
- Ograniczenia czasowe
- Niepewność diagnostyczna
- Brak możliwości ponownej kontroli pacjenta

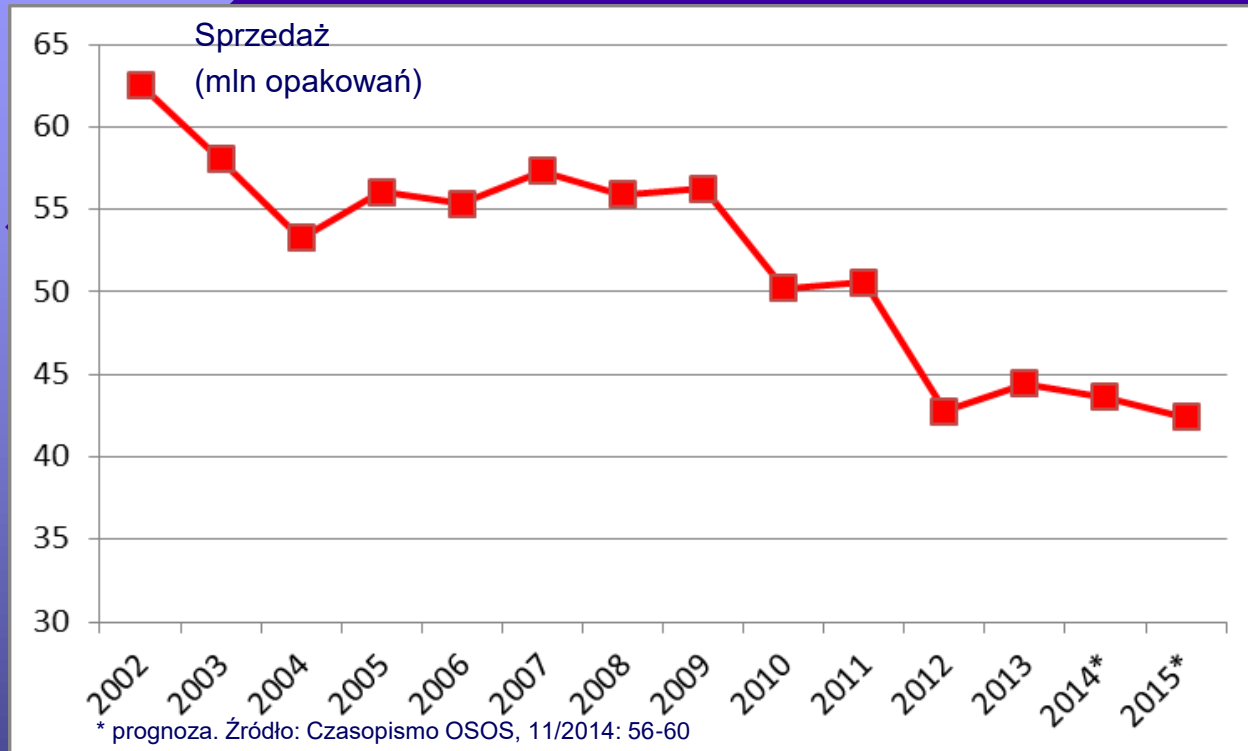
Użycie antybiotyków w Europie



Użycie antybiotyków i oporność w Europie



Zmiany użycia antybiotyków w Polsce



- **Można? Można!**
- **Efekt narodowej kampanii?**
- **Czy raczej - zmian demograficznych?**

Narodowa kampania n/t użycia antybiotyków



Narodowy Program Ochrony Antybiotyków

Najważniejsze dokumenty

- › Szpitalna polityka antybiotykowa
- › Rekomendacje diagnostyki i terapii zakażeń
- › Zakażenia szpitalne
- › Zakażenia w oddziałach intensywnej terapii
- › Badanie PPS

Aktualności

Informacje o Programie

Biuletyn NPOA

Antybiotyki niekoniecznie nie zawsze nie na wszystko



BIULETYN

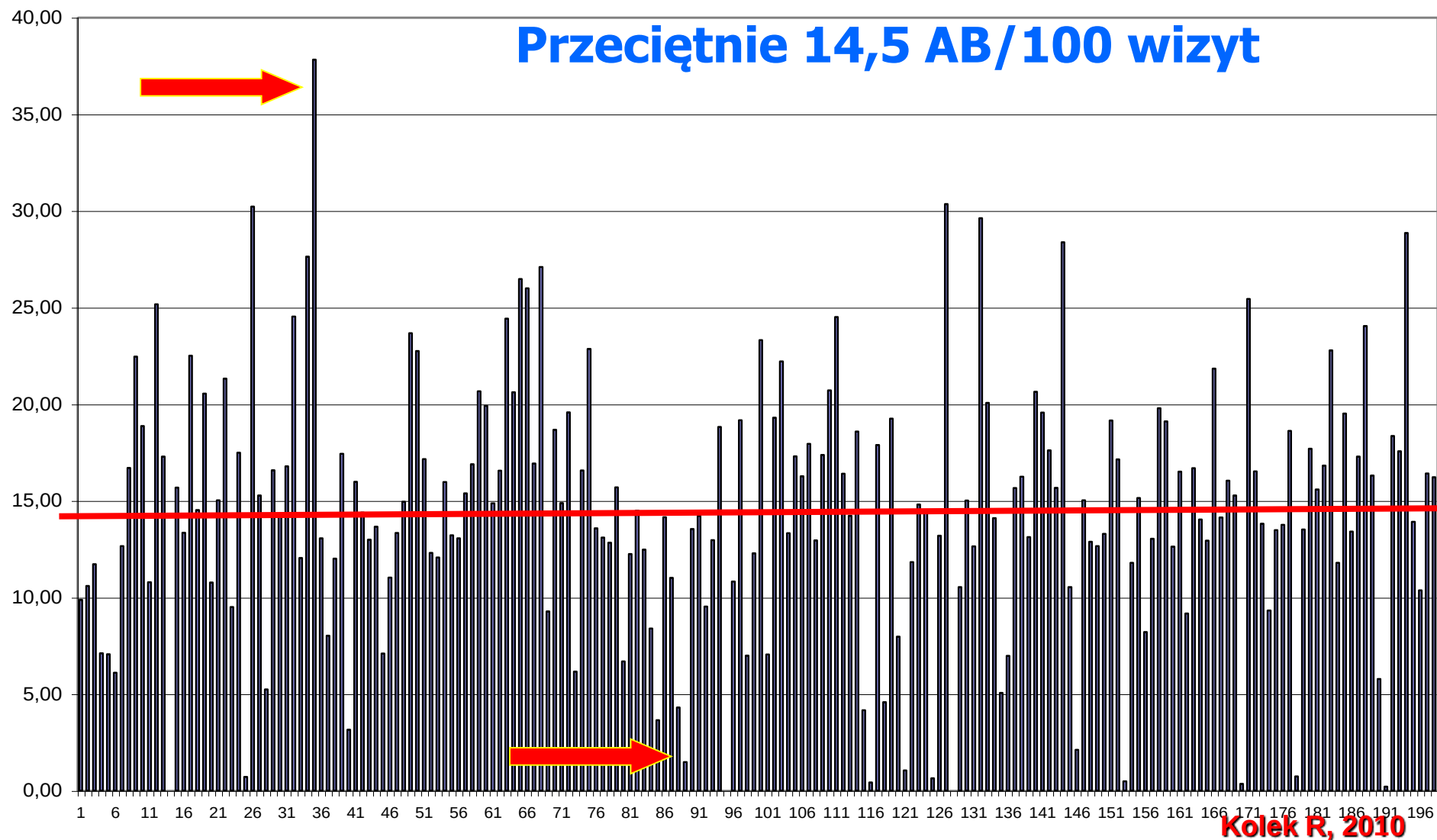
Narodowego Programu Ochrony Antybiotyków



Pobierz aktualny nr biuletynu

www.antybiotyki.edu.pl

Przeciętna liczba kuracji antybiotykowych wypisywanych przez lekarzy POZ regionu opolskiego między 01.11.2005 and 30.04.2006





Racjonalna antybiotykoterapia



Temat do dyskusji:

rozpoznanie: choroba bakteryjna
czy wirusowa?

- objawy charakterystyczne dla infekcji wirusowych
- odroczone antybiotykoterapia
- kiedy antybiotyk jest niezbędny





Racjonalna antybiotykoterapia

Temat do dyskusji:

czynniki sprzyjające **oporności**:

- dostępność antybiotyków bez recepty (w Polsce rzadkość!)
- zostawianie leku „na potem”
- leczenie antybiotykiem „po kimś”
- nieprzestrzeganie zaleceń lekarskich

Racjonalna antybiotykoterapia

Zapalenie gardła - etiologia



Racjonalna antybiotykoterapia

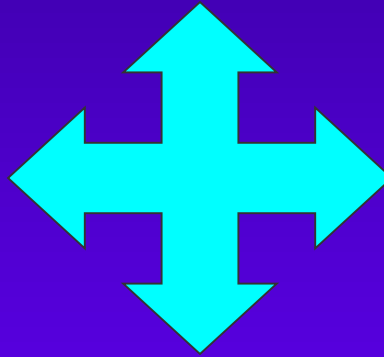
Zapalenie gardła - etiologia

Bakteria

10-30 %

w tym GABHS

- 15-30% u dzieci
- 10% dorosłych



Wirus

40-95 %

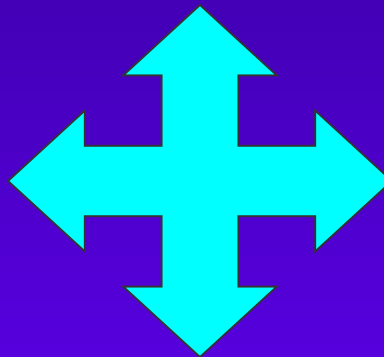
- adenowirusy
- rinowirusy
- koronawirusy
- wirusy paragrypy
- wirus Epstein-Barr

Racjonalna antybiotykoterapia

Zapalenie gardła - objawy

Bakteria

- gorączka $>38^{\circ}$
- naloty i/lub wybroczyny w obrębie migdałków
- powiększenie i tkliwość węzłów



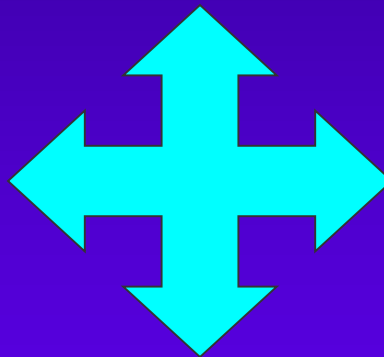
Wirus

- stan podgorączkowy
- kaszel
- katar
- biegunka
- zapalenie spojówek
- pęcherzyki na błonie śluzowej
- brak nalotów na migdałkach

Racjonalna antybiotykoterapia

Zapalenie gardła - obraz kliniczny

Bakteria



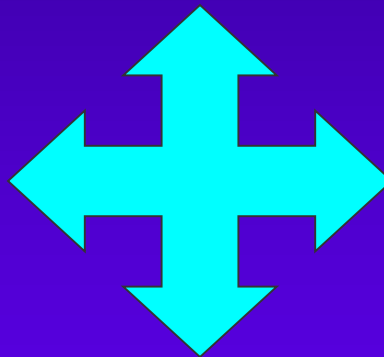
Wirus



Racjonalna antybiotykoterapia

Zapalenie gardła - obraz kliniczny

Bakteria



Wirus

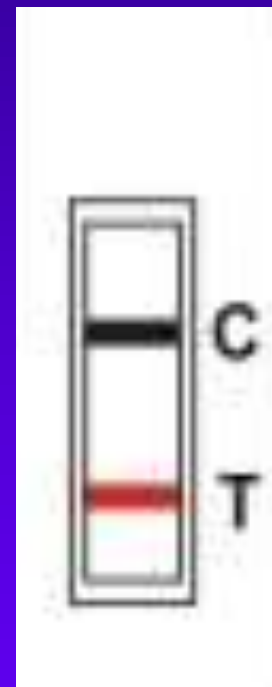
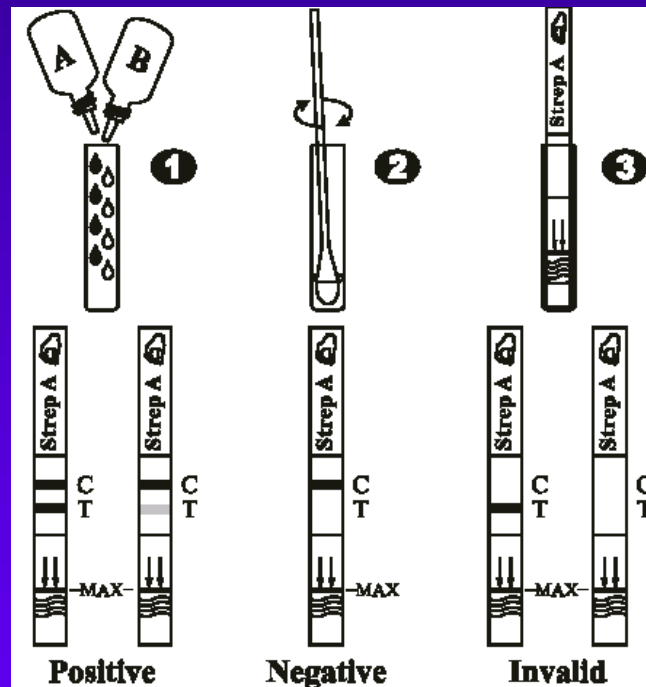


Zapalenie paciorkowcowe gardła - kryteria Centora

Objaw	punkty
Gorączka $>38^{\circ}$	+ 1
Brak kaszlu	+ 1
Limfadenopatia węzłów szyjnych	+ 1
Obrzęk / nalot na migdałkach	+ 1
wiek < 15 r.ż.	+ 1
wiek > 45 r.ż.	- 1

Wynik	prawdo- podobieństwo	zalecane postępowanie
- 1 - 0	2-3%	Nie leczyć antybiotykiem
1	4-6%	Nie leczyć antybiotykiem
2	10-12%	Test + leczenie (+)
3	27-28%	Test + leczenie (+)
4-5	38-63%	Leczenie antybiotykiem

Zapalenie gardła - szybka diagnostyka



- **ACON On-Call™ Strep A Rapis Test Strip** 5,91 zł/szt., op. 25 szt.
- **ScreenMed Strep A Test** 7,08 zł/szt., op. 20 szt
- **BD Link2™ Strep A** 11,43 zł/szt., op. 25 szt

Racjonalna antybiotykoterapia

Zapalenie gardła - diagnostyka

U 40-60% zdrowych dzieci do 2 r. ż.

jamę nosowo-gardłową zasiedlają:

- ***H. Influenzae***
- ***S. pyogenes***
- ***S. aureus***
- ***S. pneumoniae***
- ***M. catarrhalis***

Racjonalna antybiotykoterapia

Bakteryjne zapalenie gardła - leczenie

Antybiotyki I rzutu:

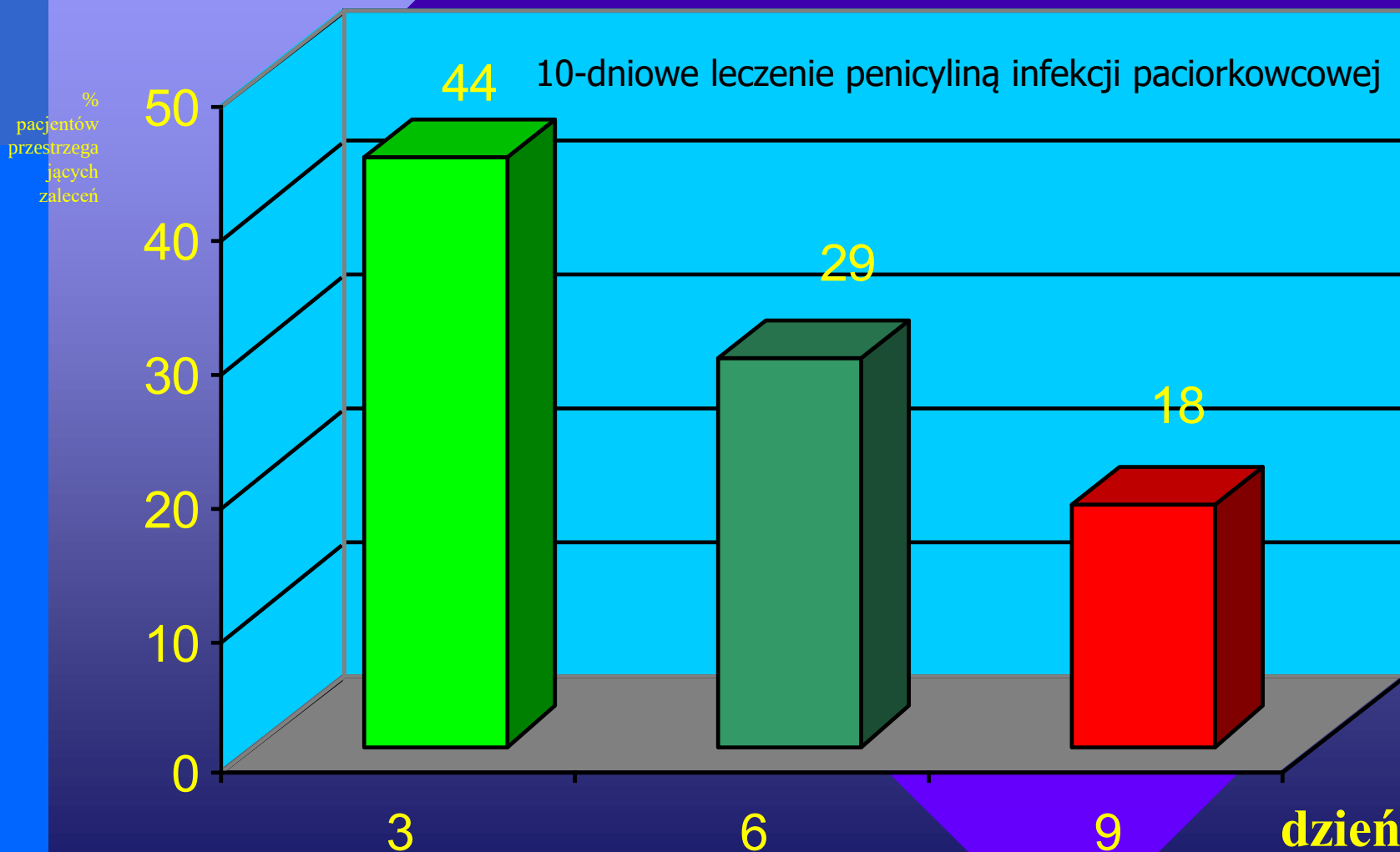
- ***Penicylina fenoksymetylowa***
- ***Cefadroksyl***
- ***Cefaklor***
- ***Makrolid***

Antybiotyki II rzutu:

- ***Amoksycylina/klawulanian***
- ***Cefuroksym***
- ***Cefprozil***

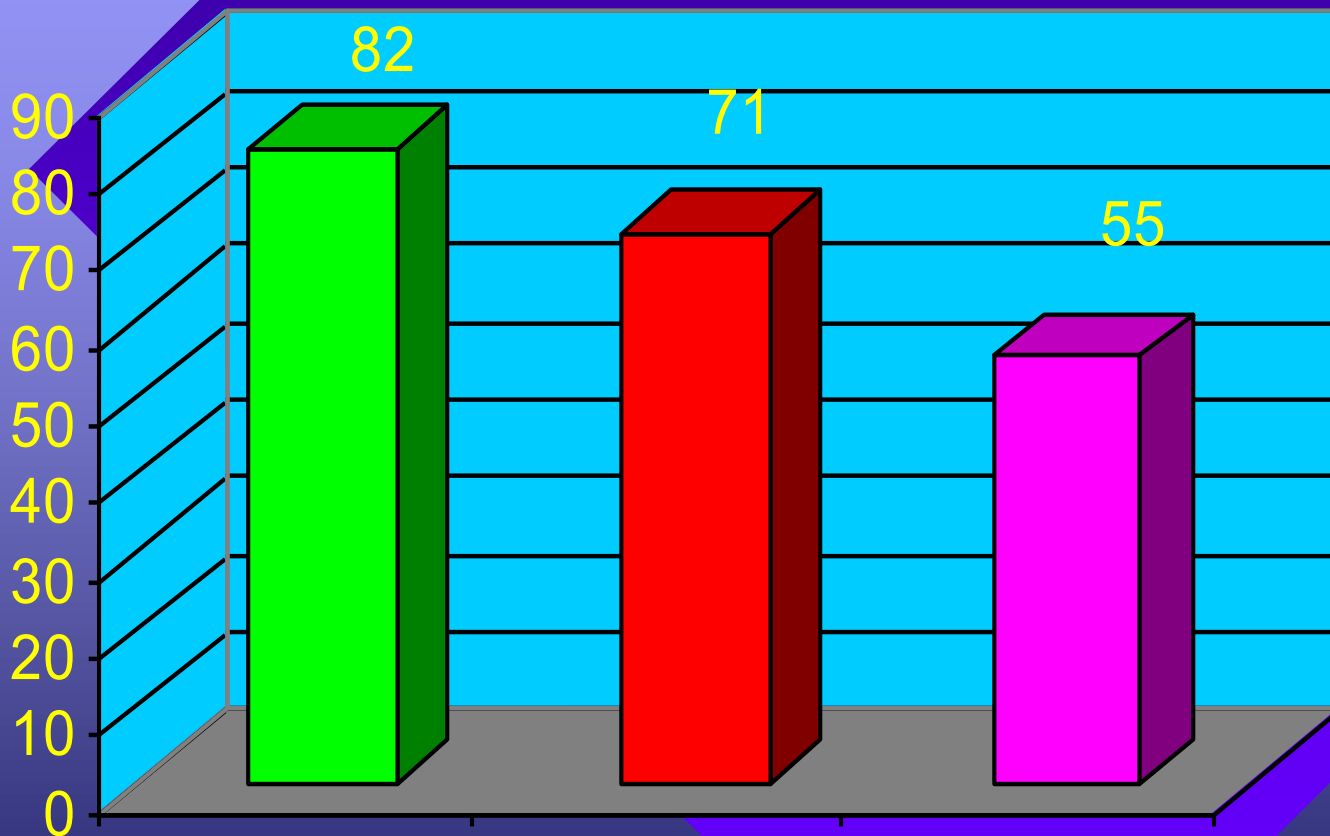
przez 10 dni!

Ale: wraz z upływem czasu maleje przestrzeganie zaleceń lekarskich



Ale: forma leku wpływa na przestrzeganie zaleceń lekarskich przez dzieci

%
pacjentów
kontynuujących
terapię
dnia 4



syrop



saszetki



tabletki



Ale: paciorkowce nie są jedynymi bakteriami wywołującymi zapalenie gardła!

Wśród dzieci z objawami zapalenia gardła stwierdzono:

• Wirusy	33,8%
• bakterie	26,7%
• M. pneumoniae	14,2%
• S. pyogenes	4,7%
• C. Pneumoniae	3,1%
• M. pneumoniae + C. Pneumoniae	2,4%
• C. Pneumoniae + S. pyogenes	1,5%
• M. pneumoniae + S. pyogenes	0,8%

Racjonalna antybiotykoterapia

Czego oczekują od nas pacjenci?

- Satysfakcja pacjentów **nie zależy** od otrzymania recepty na antybiotyk
- Satysfakcja pacjentów **zależy** od poczucia, że lekarz ich zrozumiał i poświęcił im dostatecznie dużo czasu

Racjonalna antybiotykoterapia

Przypadek 2

Zgłosiła się do ciebie 24-letnia kobieta w I trymestrze ciąży, skarżąca się na ból gardła i gorączkę.

A. Rozpoznałeś anginę paciorkowcową.

- **Jakie leczenie zalecisz i dlaczego?**

B. Rozpoznałeś infekcję wirusową.

- **Jakie leczenie zalecisz i dlaczego?**

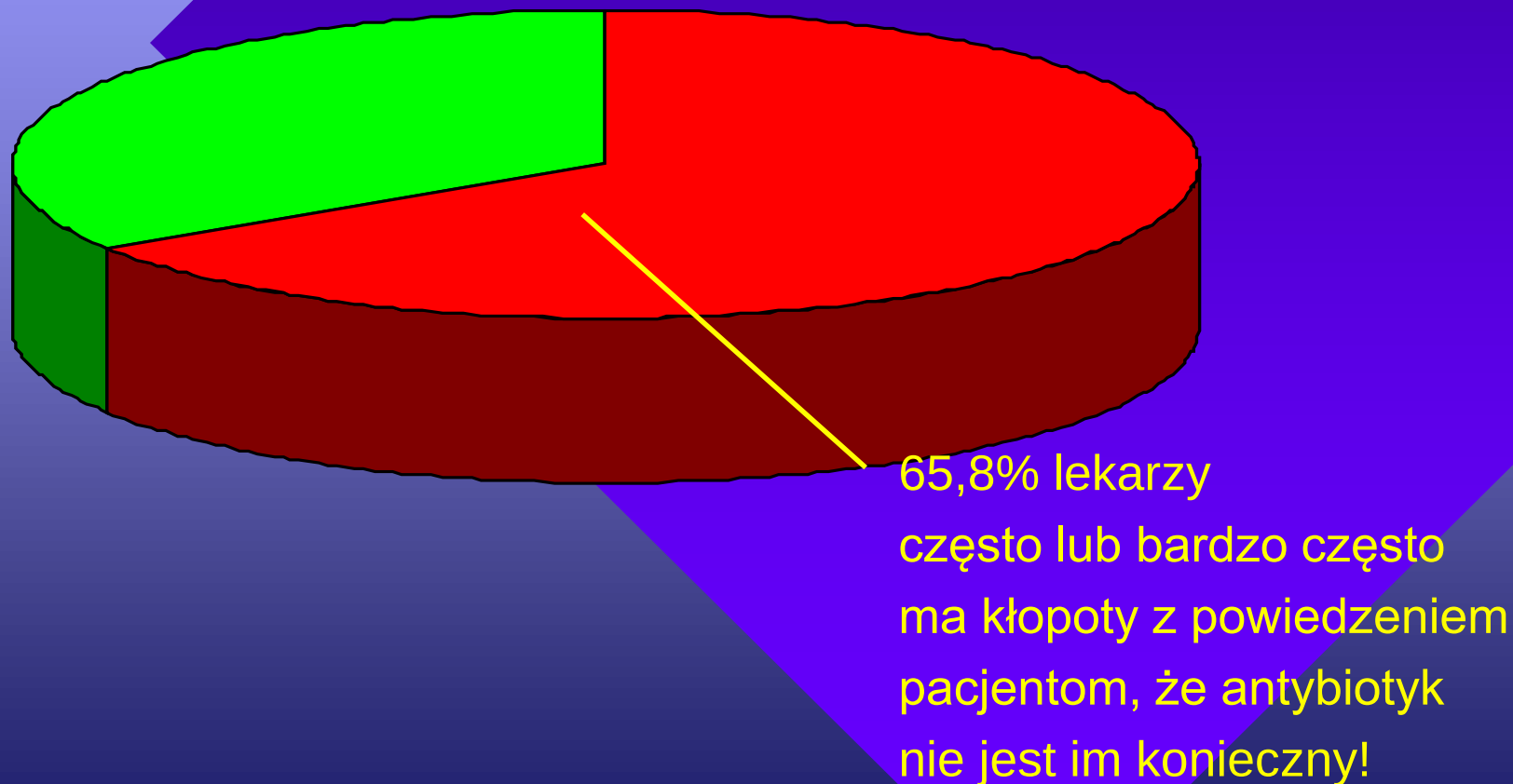
Racjonalna antybiotykoterapia w ciąży

Klasa antybiotyku	Kategoria bezpieczeństwa	Możliwość stosowania w ciąży
Penicyliny	B	Trymestr I-III
Cefalosporyny	B	Trymestr I-III
Aminoglikozydy	X	NIE STOSOWAĆ – działania teratogenne
Fluorochinolony	X	NIE STOSOWAĆ – działania teratogenne
Teracykliny	X	NIE STOSOWAĆ – działania teratogenne
Kotrimoksazol	X	NIE STOSOWAĆ w trymestrze I i III – działania teratogenne
Erytromycyna, Spiramycyna, azytromycyna	B	Trymestr I-III
Klarytromycyna	C	NIE STOSOWAĆ – możliwe działania teratogenne

Ale: Jak to powiedzieć?

Temat do dyskusji:

- A co ty powiesz pacjentowi, rozpoznając infekcję wirusową?



Racjonalna antybiotykoterapia zapaleń gardła

Wnioski

- Do 95% zapaleń gardła ma etiologię wirusową - antybiotyk nie zmieni ich przebiegu!
- Zastosowanie obiektywnych skal oceny pozwala znacznie ograniczyć liczbę osób otrzymujących antybiotyk
- Penicylina jest lekiem z wyboru w leczeniu zapalenia gardła spowodowanego przez paciorkowce
- Przy nawracających zapaleniach warto rozważyć makrolid!

Racjonalna antybiotykoterapia zapaleń gardła

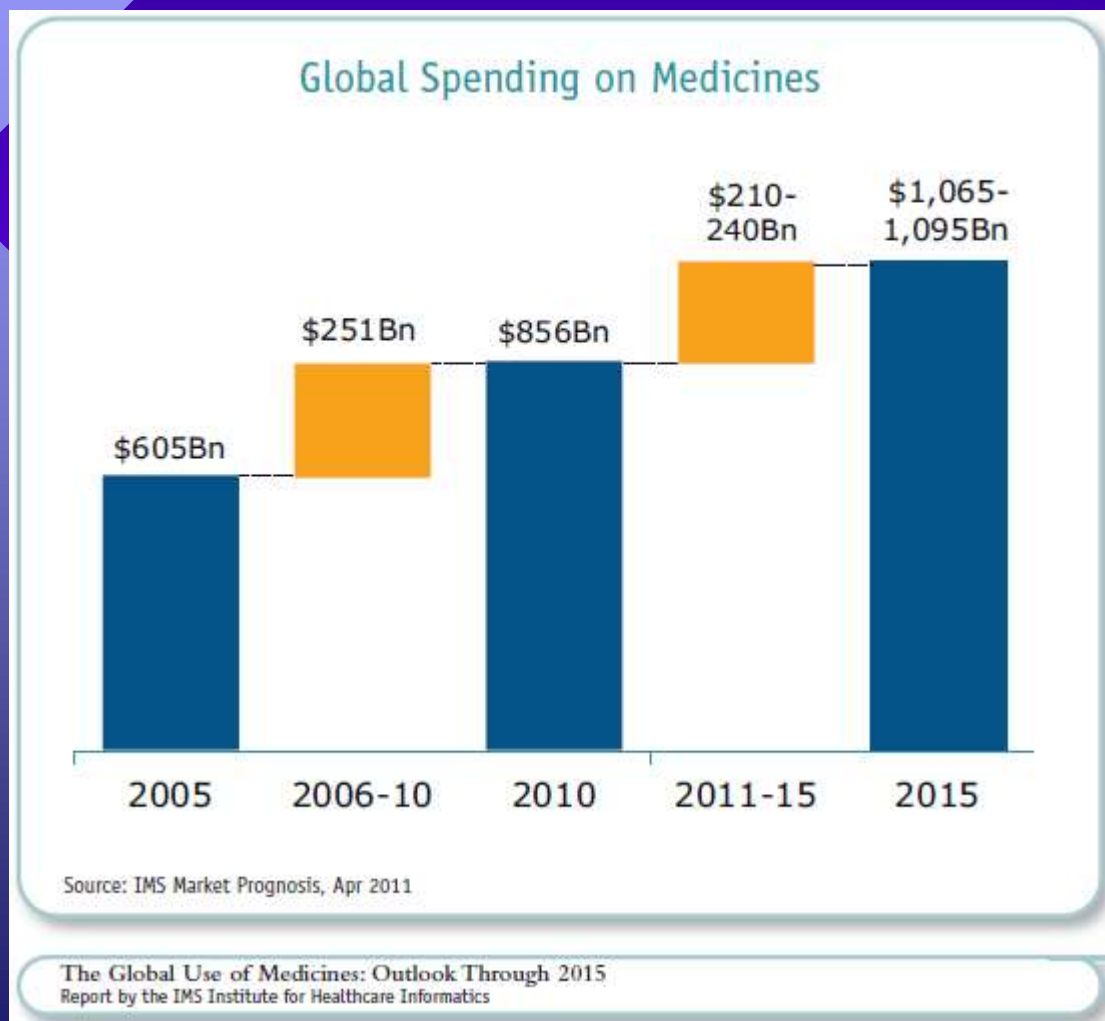
Wnioski

- Nie należy leczyć nosicielstwa GABHS
- Pacjent może być zadowolony mimo nie przepisania mu antybiotyku!

Wiodące tematy zajęć:

- **Racjonalna antybiotykoterapia infekcji dróg oddechowych**
- **Farmakoekonomika w praktyce LR**

Wydatki na leki rosną na całym świecie



Pytanie warsztatowe

- Dlaczego żaden system opieki zdrowotnej na świecie nie jest w stanie zaspokoić w pełni potrzeb zdrowotnych swoich obywateli?

Potrzeby i możliwości

Środki
finansowe

- publiczne
- prywatne

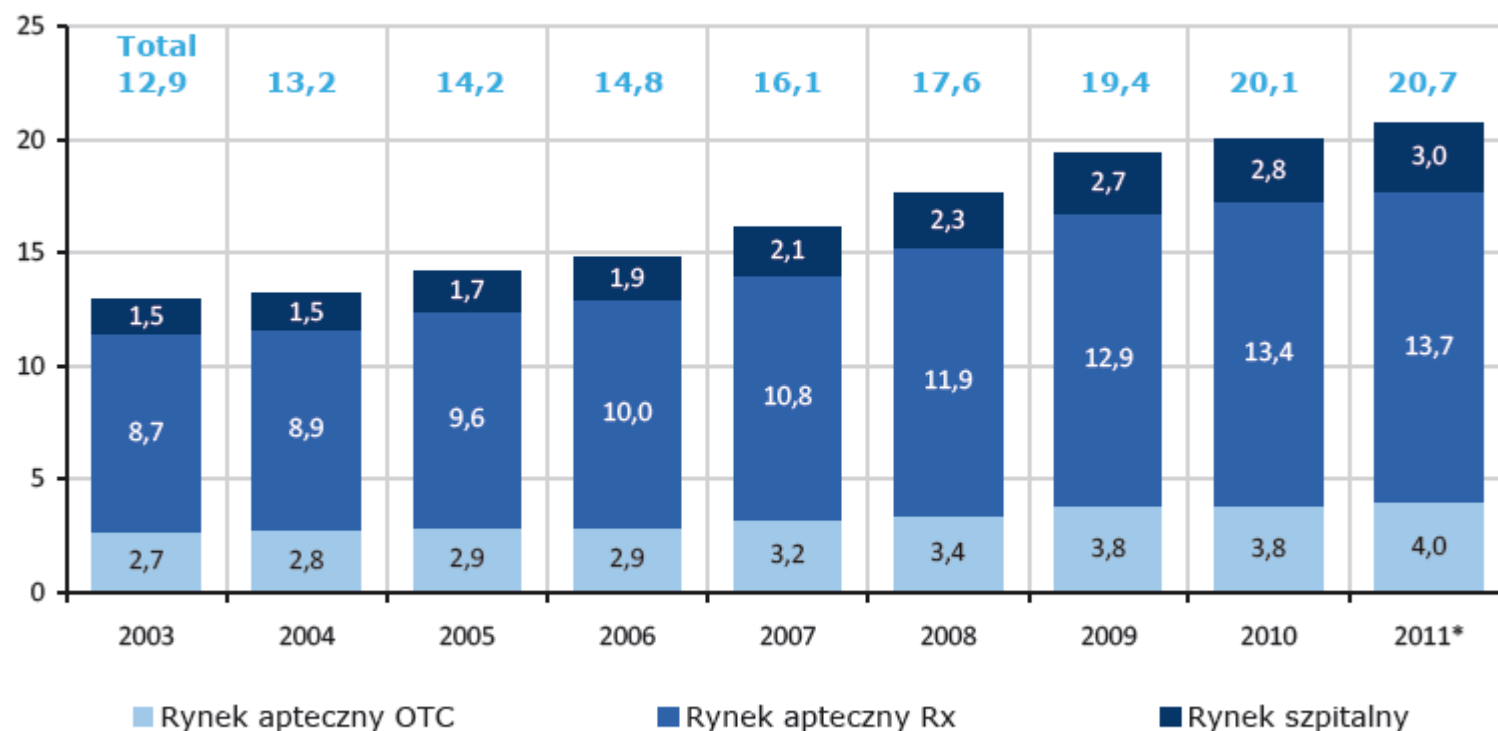


Potrzeby
zdrowotne

- lepsza wykrywalność
- nowe metody diagnostyczne i lecznicze
- nowe leki
- starzenie się społeczeństwa

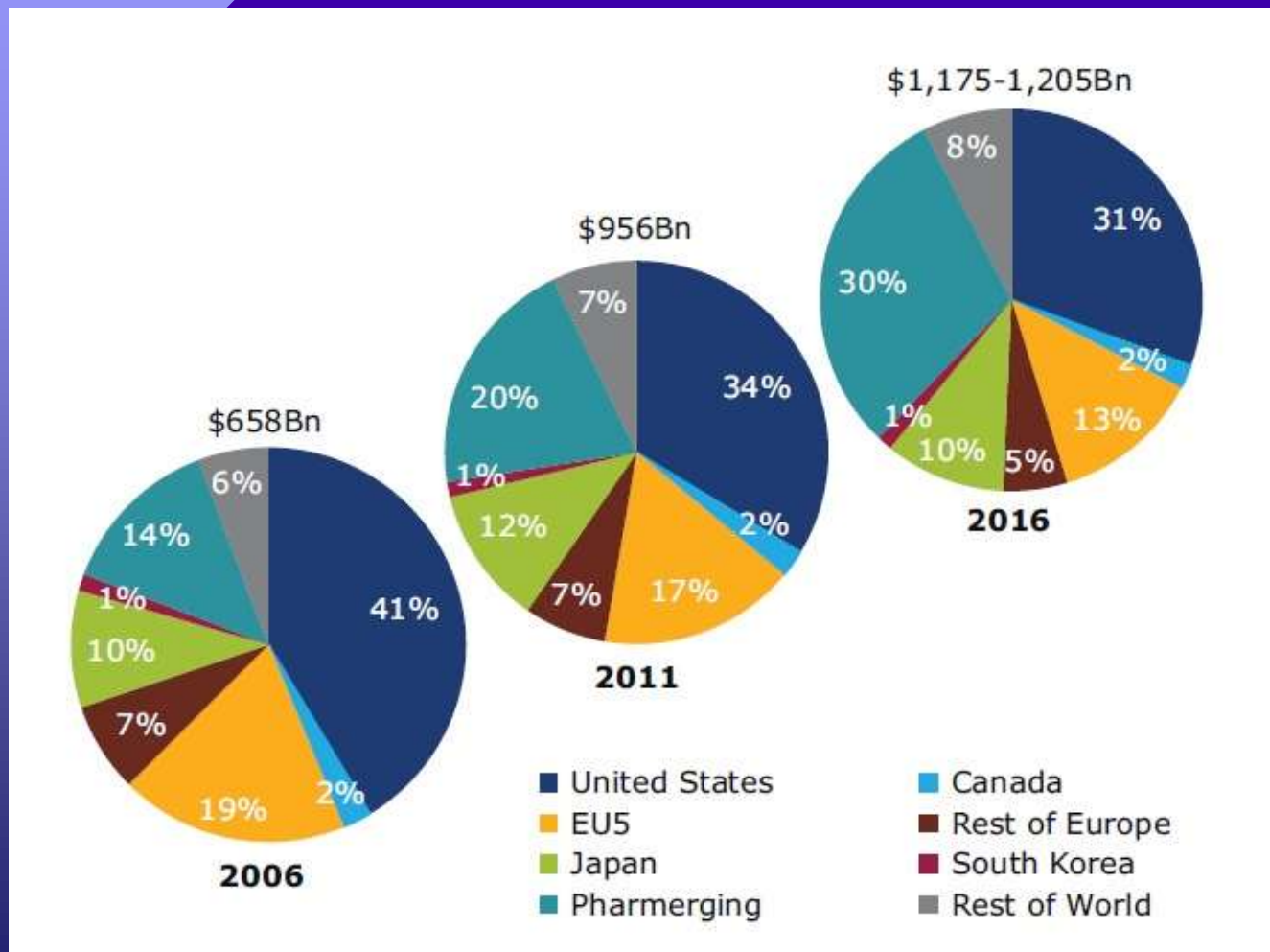
Sprzedaż leków w Polsce w latach 2003-2011

Rynek farmaceutyczny – wartość sprzedaży, mld PLN

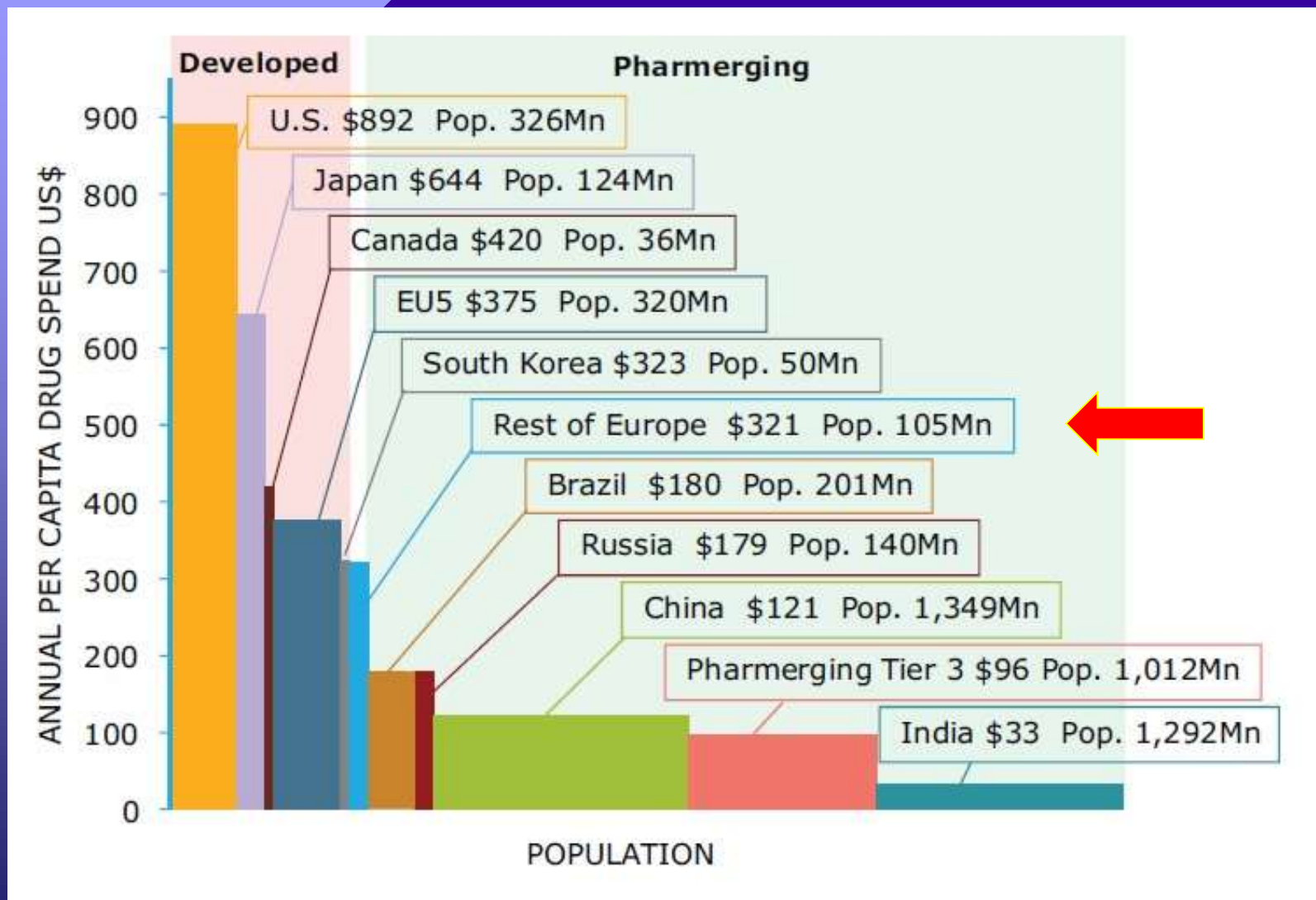


Źródło: IMS Poland, Dane Narodowe 09/2011, ceny producenta netto (PLN) . Rynek farmaceutyczny (Rynek leków: apteczny Rx, apteczny OTC i szpitalny), *proгноza

Światowa sprzedaż leków w latach 2006-2016 (mld \$)



Wydatki na leki na osobę w 2005 (w \$)



Przypomnijmy sobie: **Ile pieniędzy ma do podziału NFZ ?**

**Budżet NFZ na rok 2016 wynosi ok.69,5 mld zł,
co daje na jednego pacjenta
na rok około:**

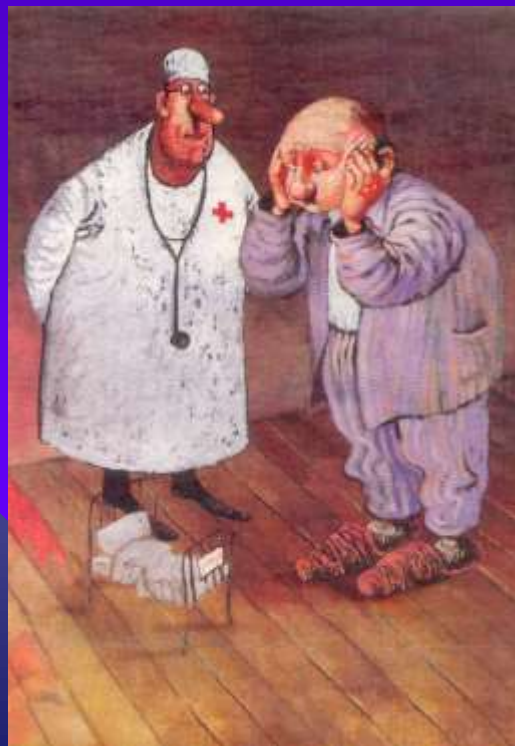
- **18,00 zł**
- **180,0 zł**
- **1.800 zł**
- **18.000 zł**
- **180.000 zł**



Przypomnijmy sobie: **Ile pieniędzy ma do podziału NFZ ?**

**Budżet NFZ na rok 2016 wynosi ok.69,5 mld zł,
co daje na jednego pacjenta
na rok około:**

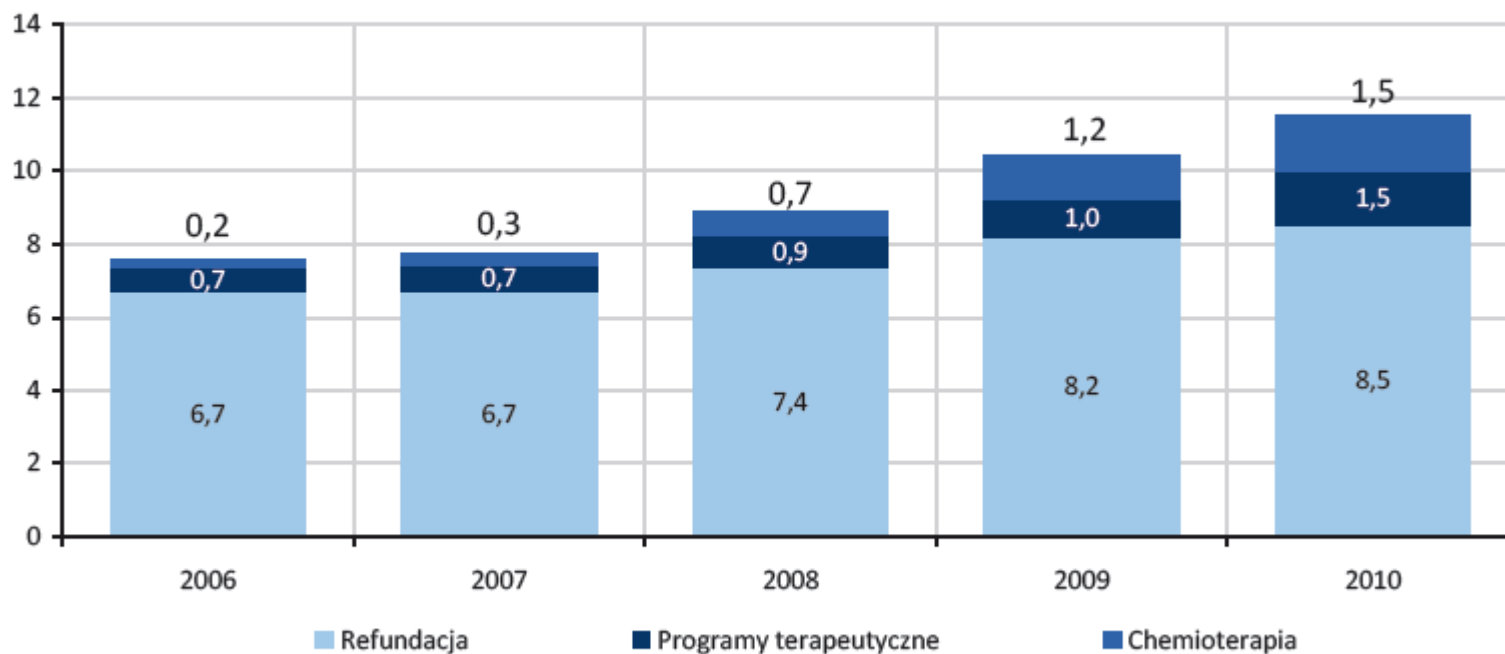
- 18,00 zł
- 180,0 zł
- **1.800 zł**
- 18.000 zł
- 180.000 zł





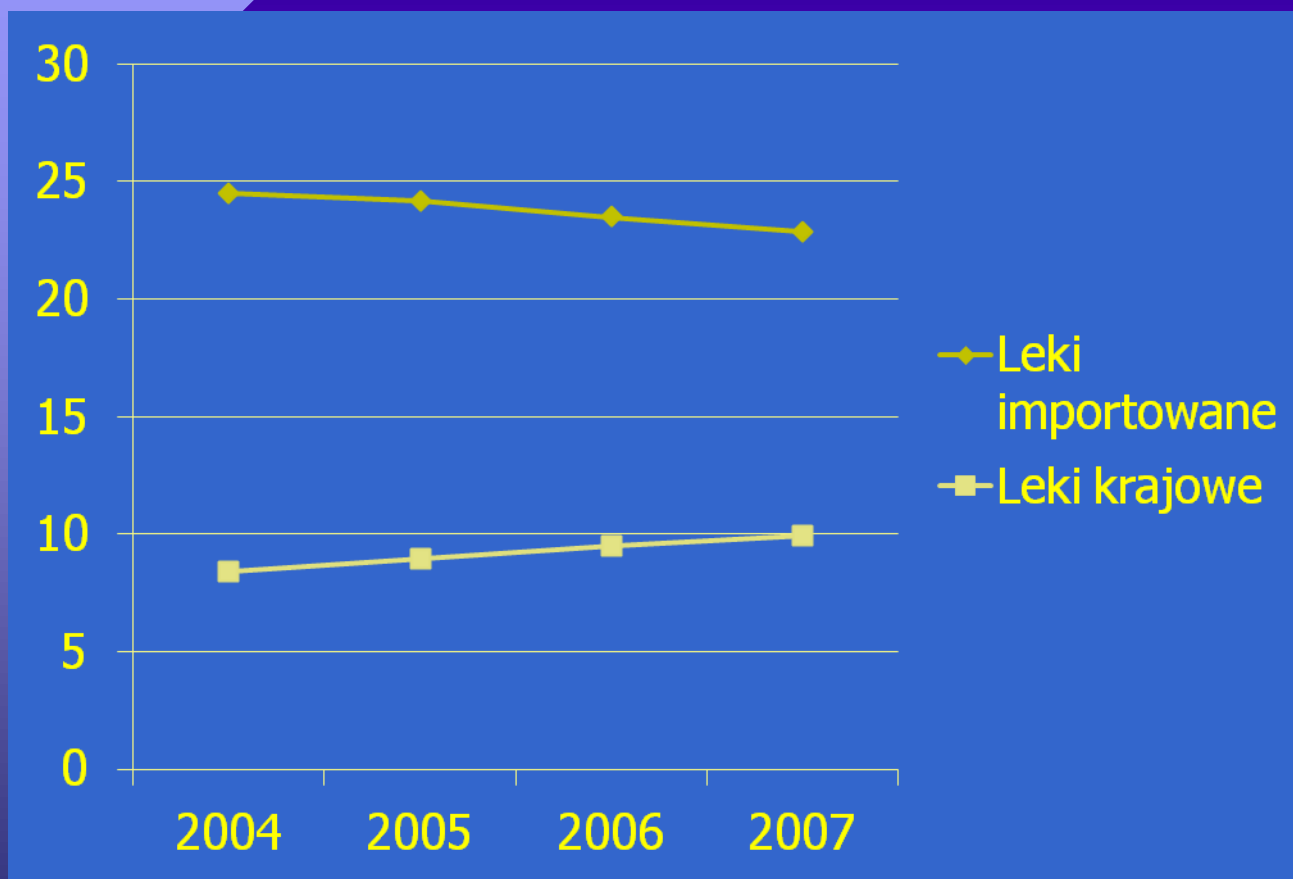
Wydatki NFZ na refundację leków rosną

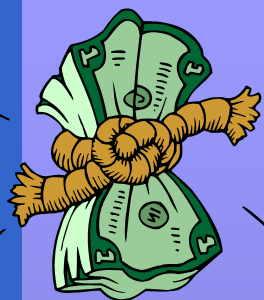
Wydatki NFZ na refundację leków, mld PLN



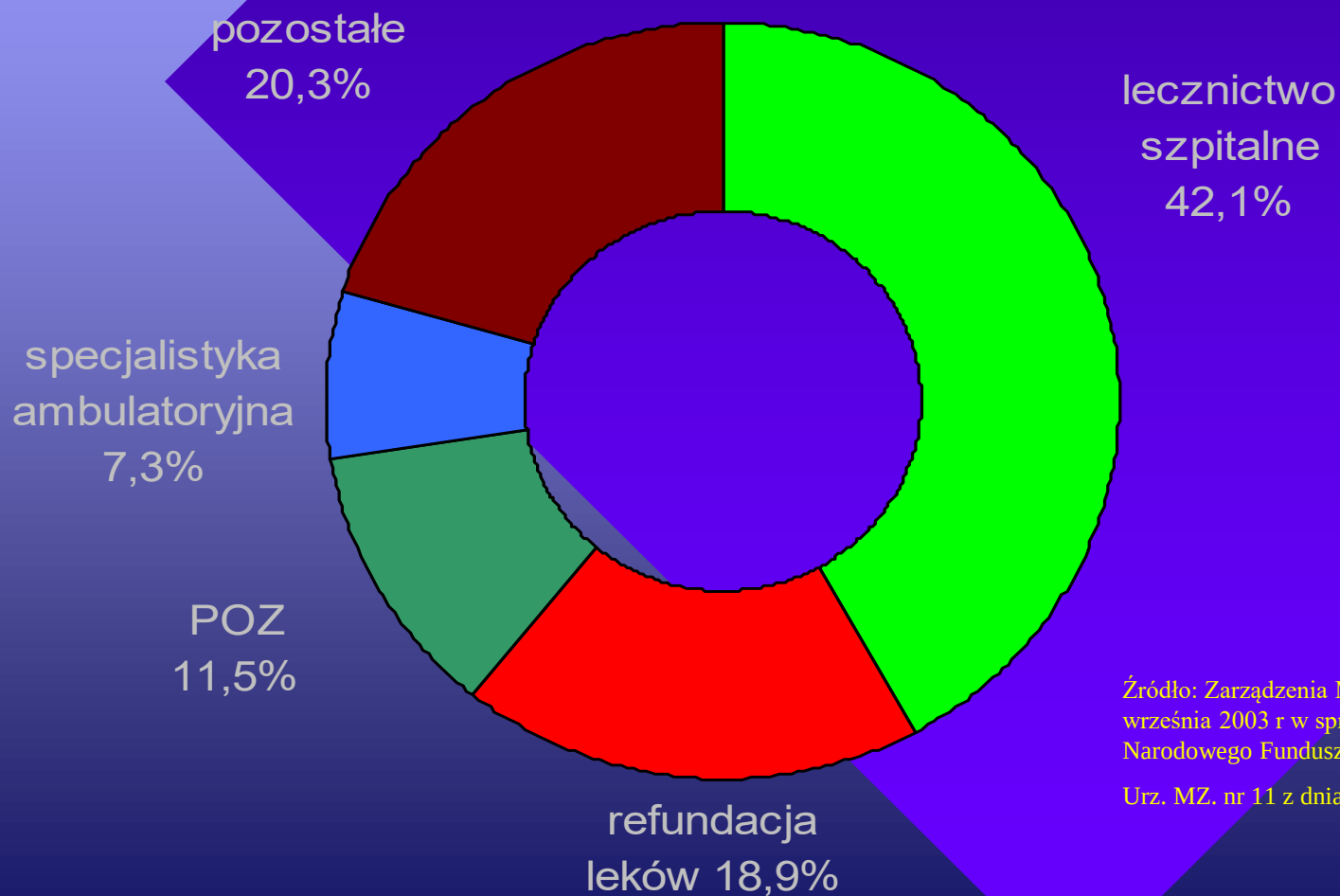
Źródło: NFZ, sprawozdanie, ceny detaliczne brutto PLN.

Średnia cena leków na polskim rynku aptecznym





Struktura budżetu NFZ



Źródło: Zarządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 września 2003 r w sprawie planu finansowego Narodowego Funduszu Zdrowia na 2004 rok Dz. Urz. MZ, nr 11 z dnia 14 listopada 2003 r. poz. 101



Alarmujące fakty

- Udział wydatków na leki w wydatkach na zdrowie:
Polska - 36%, UE - 13,5% (2000r)
- udział wydatków na leki w PKB:
Polska - 2,47%, UE - 1,2-1,5% (2001r)
- Polska zajmuje II miejsce w Europie pod względem ilości opakowań leków kupowanych przez jednego mieszkańca
- Polska zajmuje I miejsce w Europie pod względem udziału pacjentów w opłacie za leki (60-70%)

Źródło:

Hermanowski T, Spławiński J, Groyecki K, Nowicki D. Zdrowie i Zarządzanie,
Vol. III, No. 6/2001, 89-95.

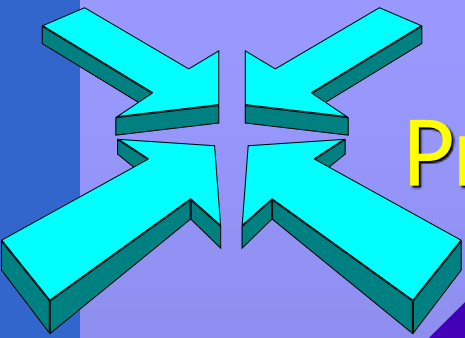


Wydatki NFZ na refundację leków

Wydatki NFZ na refundację leków, mld PLN



Źródło: NFZ, sprawozdanie, ceny detaliczne brutto PLN. IMS Pharmascope, Rynek apteczny Rx



Przyczyny wzrostu wydatków na leki

- **wzrost wykorzystania** (np. lepszy screening)
- **zróżnicowanie terapeutyczne** (=użycie nowszych leków)
- **wzrost cen**
- **wprowadzanie nowych leków** (np. Viagra, leki na osteoporozę, HTZ, ch. Alzheimerera itd.)

„Generyczny produkt medyczny”

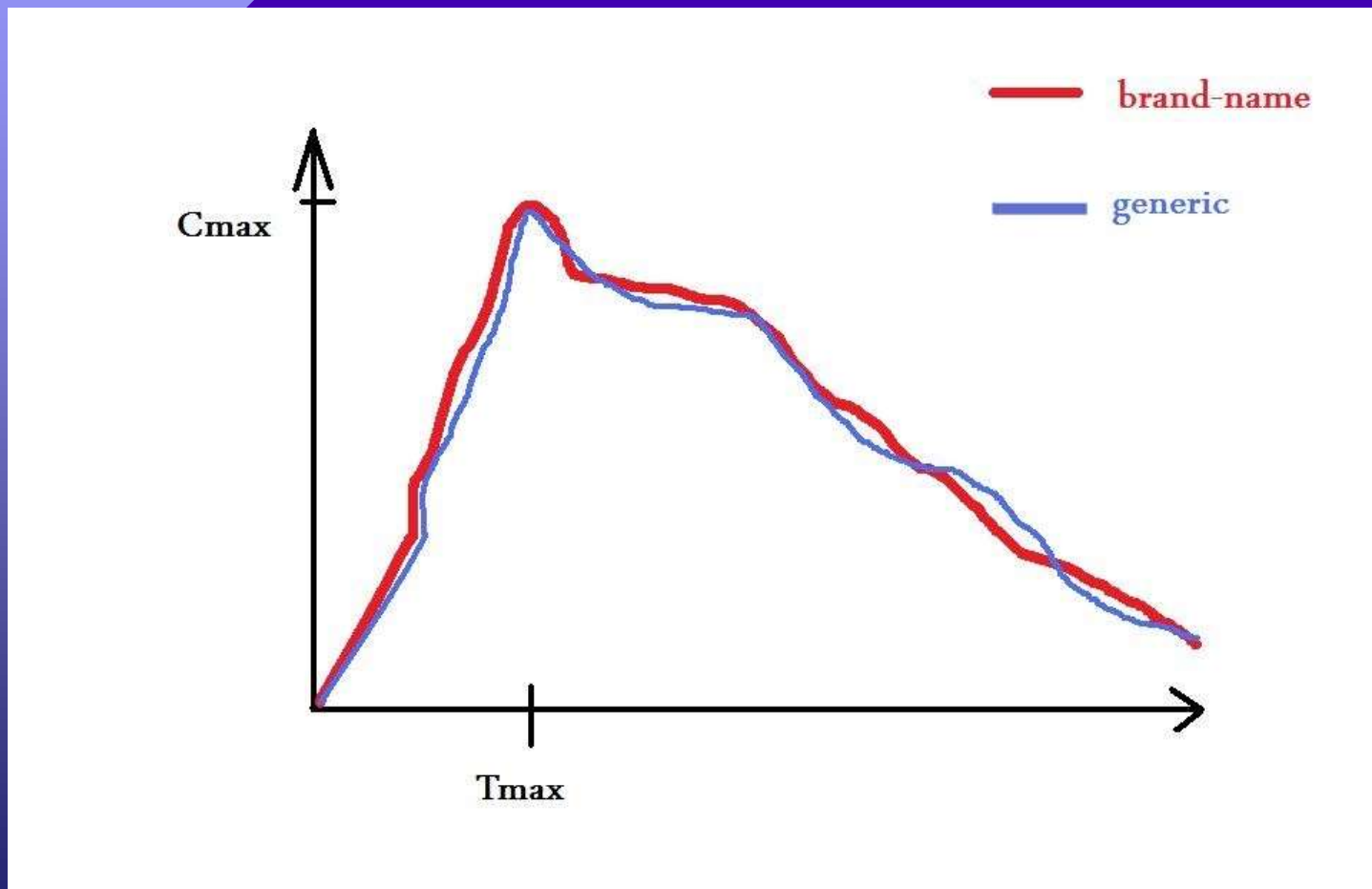
to produkt medyczny posiadający:

- tą samą kompozycję jakościową i ilościową substancji aktywnych
- tą samą formę farmaceutyczną jak referencyjny produkt medyczny
- jego równoważność z referencyjnym produktem medycznym została potwierdzona w odpowiednich badaniach biorównoważności

Źródło:

Unia Europejska. Dyrektywa 2001/83/EC

Biorównoważność



Ilu ochotników?

Źródło: World Health Organization. Multi-source pharmaceutical products: WHO guideline on registration requirements to establish interchangeability. WHO Technical Support Series. Geneva, Switzerland: WHO;1996:TRS 863.

Ilu ochotników?

- 18-24 osób

Jakiej płci?

Źródło: World Health Organization. Multi-source pharmaceutical products: WHO guideline on registration requirements to establish interchangeability. WHO Technical Support Series. Geneva, Switzerland: WHO;1996:TRS 863.

Jakiej płci?

- kobiety i mężczyźni, ale z powodu możliwej ciąży nieoficjalnie preferuje się mężczyzn

Inne warunki

- zdrowi
- niepalący
- nieprzyjmujący innych leków
- otrzymujący wystandardyzowane posiłki

Badanie biorównoważności

- badanie naprzemienne (crossover design)
- połowa badanych otrzymuje testowany generyk, a następnie oryginał
- druga połowa na odwrót

Generyki vs leki oryginalne

- jakość?
- bezpieczeństwo?
- cena?



Generyki vs leki oryginalne: CENA

	Lata				Cena przeciętna
Rynek apteczny	2004	2005	2006	2007	2004-2007
Leki generyczne	11,41 zł	12,24 zł	12,76 zł	13,19 zł	12,40 zł
Leki oryginalne	29,37 zł	28,60 zł	27,95 zł	27,08 zł	28,25 zł

Generyki vs leki oryginalne: CENA

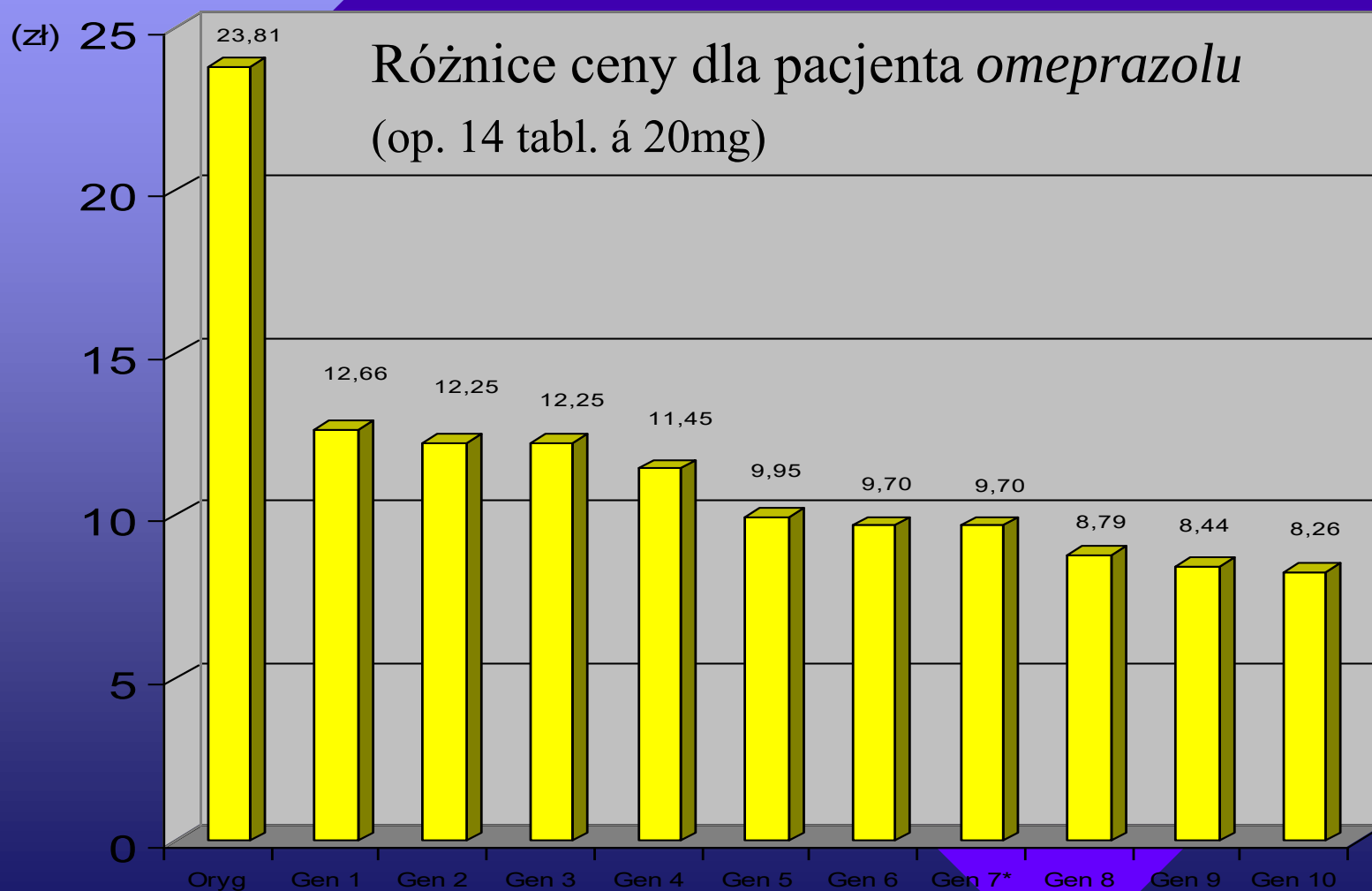
NAJWIĘKSZE RÓŻNICE CENOWE* NA PRZYKŁADZIE POPULARNYCH LEKÓW

Lp.	Miedzy- narodowa nazwa leku	Lek markowy	Cena opako- wania (zł)	Lek zastępczy	Cena opako- wania (zł)	Stosunek cen
1	nifedipinum	Adalat	54,67	Cordafen	1,94	28,2
2	aciclovir	Zovirax	149,14	Antivir	9,90	15,1
3	ranitidinum	Zantac	114,40	Ranigast	8,32	13,7
4	atenolol	Tenormin	42,90	Atenolol	3,03	14,2
5	diclofenac	Voltaren	11,40	Majamil	1,70	6,7
6	fluconazol	Diflucan	128,65	Fluconazole	15,95	8,0
7	ketotifen	Zaditen	30,69	Ketotifen	3,84	8,0
8	fluoksetyna	Prozac	149,94	Fluoxetin	20,28	7,4
9	metoprolol	Betaloc	40,50	Metoprolol	6,59	6,1
10	clotrimazolum	Canesten	13,98	Clotrimazolum	2,33	6,0
11	ciprofloxacinum	Ciprobay	45,78	Cipropol	10,46	4,4
12	ketoconazol	Nizoral	30,26	Ketokonazol	10,40	2,9

* W tabeli podano ceny hurtowe, a więc nie uwzględniające marży aptek

GAZETA WYBORCZA Piątek 8 grudnia 2000

Generiki vs leki oryginalne: CENA



Źródło danych:

Generyki vs leki oryginalne: CENA

Dlaczego warto zastosować Bisopromerck?

- ✓ **wysokiej jakości bisoprolol firmy Merck**
- ✓ **tańszy od Bisocardu**

1)



Preparat	Cena (PLN)
Bisopromerck 10	12,73
Bisopromerck 5	9,10
Bisocard 10	14,02
Bisocard 5	9,78

Ceny* 3 różnych preparatów bisoprololu firmy Merck

- Concor (5mg, 30 tabl.) - 24,19
- Concor Cor (5mg, 30 tabl.) - 23,79
- Bisopromerck (5mg, 30 tabl.) - 9,10

Źródło danych:

ulotka firmy Merck (2005),

* Pharmindex Brevier 2005/1

© I ZMR UM w Łodzi, 2014

Generyki vs leki oryginalne:

CENA i UDZIAŁ W RYNKU w Europie

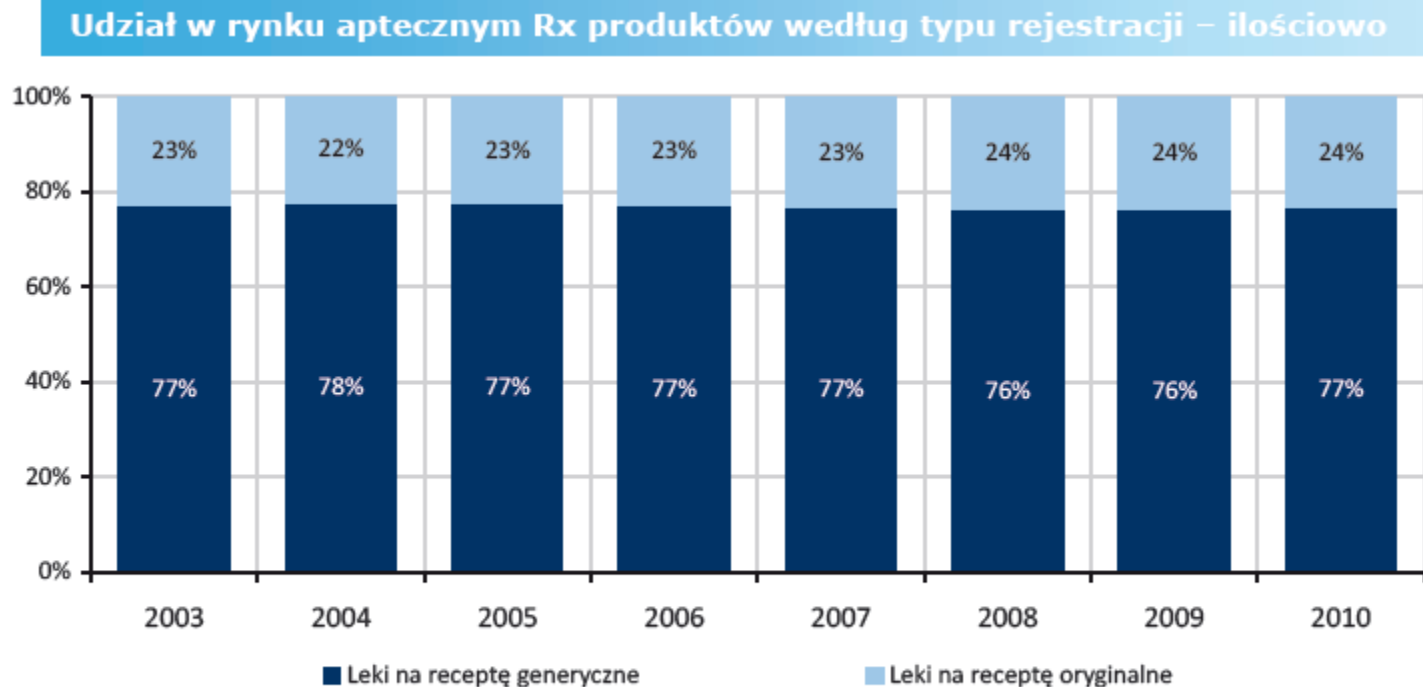
Kraj	Średnia różnica ceny pomiędzy lekami oryginalnymi a genetykami (%)	Udział generyków w rynku (%)	
		Cenowy	Liczba opakowań
Wielka Brytania	80	18	48
USA	50-90 (1997)	11 (1997)	49 (1997)
Kanada	50	14	41
Niemcy	30 (1997)	27 (1998)	39 (1998)
Dania	brak danych	35	60
Holandia	20	12	31 (specjaliści) 43 (lek. rodz., 1998)

Źródło:

King DR, Kanavos P. Croat Med. J 2002; 43(4):
462-9

Generyki vs leki oryginalne:

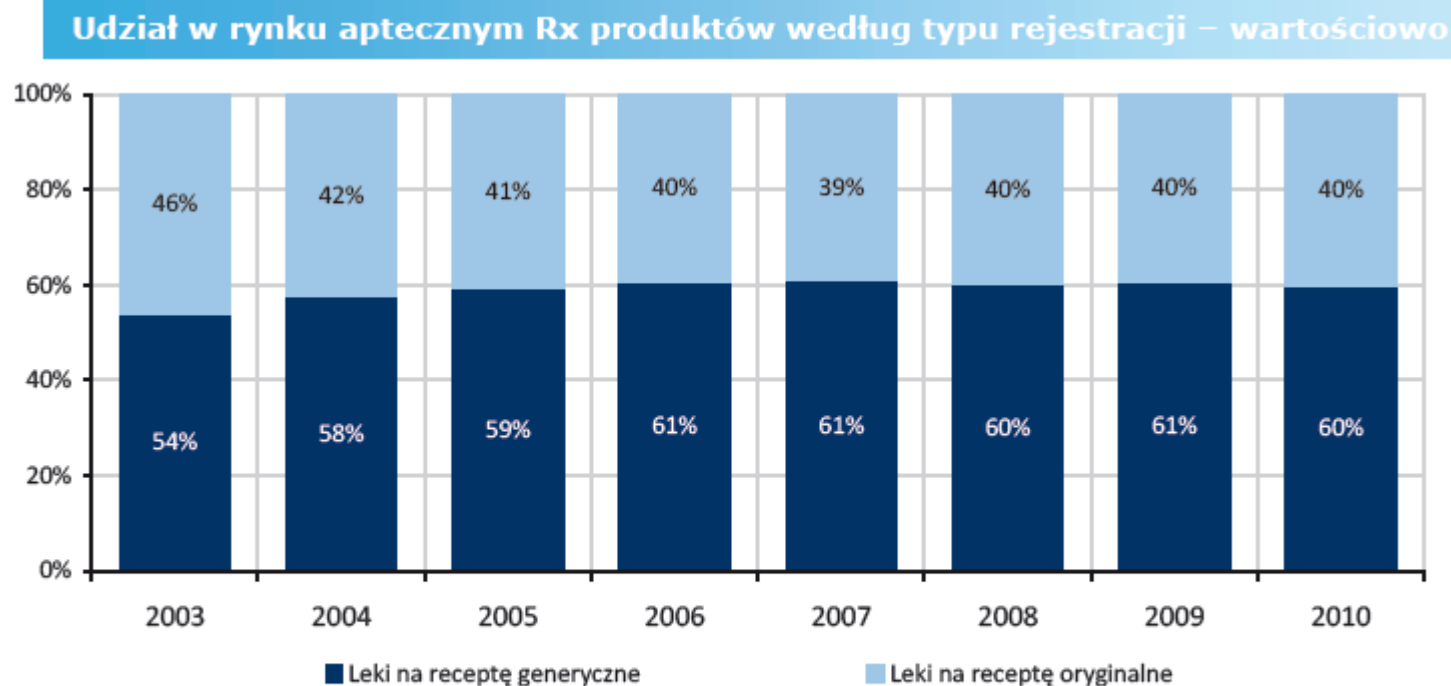
UDZIAŁ W RYNKU w Polsce (ilościowo)



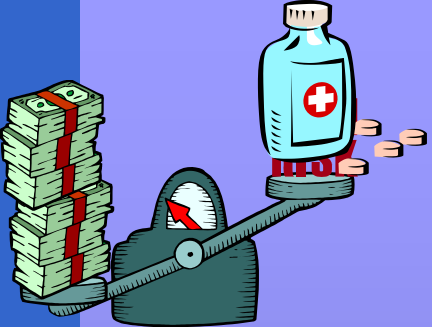
Źródło: IMS Health, Dane Narodowe 09/2011, ceny producenta netto (PLN). Rynek apteczny Rx Leki oryginalne: wg definicji IMS -ORIGINAL BRANDS, LICENSED BRANDS Leki generyczne: wg definicji IMS -OTHER BRANDS, PATENT N/A, UNBRANDED.

Generyki vs leki oryginalne:

UDZIAŁ W RYNKU w Polsce (wartościowo)



Źródło: IMS Health, Dane Narodowe 09/2011, ceny producenta netto (PLN). Rynek apteczny Rx.
Leki oryginalne: wg definicji IMS -ORIGINAL BRANDS, LICENSED BRANDS. Leki generyczne: wg definicji IMS - OTHER BRANDS, PATENT N/A, UNBRANDED Leki importowane i wytwarzane lokalnie – wartość sprzedaży.



Wpływ liczby dostępnych generyków na cenę leków

Źródło	Doksazosyna 1mg, 30 tabl.			Simvastatyna 20mg, 28 tabl.			Omeprazol 20mg, 14 tabl.		
	Lek oryginalny	Liczba generyków	Najtańszy lek generyczny	Lek oryginalny	Liczba generyków	Najtańszy lek generyczny	Lek oryginalny	Liczba generyków	Najtańszy lek generyczny
	cena 100% (cena dla pacjenta)		cena 100% (cena dla pacjenta)	cena 100% (cena dla pacjenta)		cena 100% (cena dla pacjenta)	cena 100% (cena dla pacjenta)		cena 100% (cena dla pacjenta)
Pharmindex Brevier 2001/1	69,88 (41,11*)	3	39,58 (11,87*)	110,25 (48,51*)	2	89,69 (27,95*)	68,76 (34,38)	6	46,83 (25,13)
Pharmindex Brevier 2005/1	43,96 (23,09)	8#	29,81 (8,94)	55,87 (32,78)	9	32,99 (9,90)	43,09 (23,81)	10	27,54 (8,26)

Źródło danych:

Pharmindex Brevier 2001/1 i 2005/1

© I ZMR UM w Łodzi, 2014

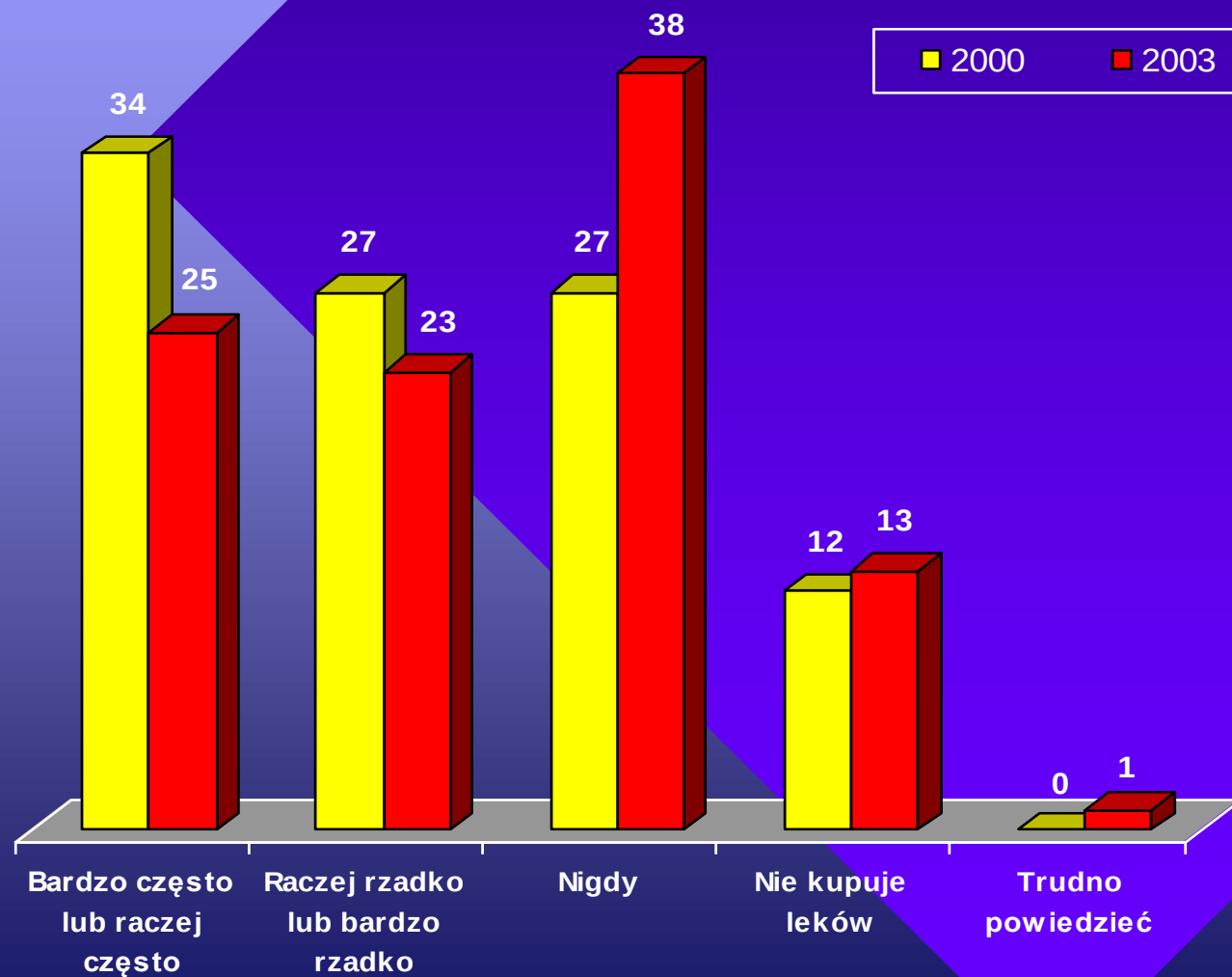
Jak promować użycie generyków?

Metoda	Kanada	Dania	Niemcy	Holandia	Wielka Brytania	USA	POLSKA
System cen referencyjnych	+	+	+	+			+
Budżet na leki dla lekarza			+		+		
Finansowe zachęty dla farmaceutów	+		+	+	+	+	
System informacji na temat wypisywania leków				+	+		
Substytucja generyczna	+	+	+	+		+	+
Współpłacenie przez pacjenta	+	+	+		+	+	+

Źródło:

King DR, Kanavos P. Croat Med. J 2002; 43(4): 462-9, zmienione

Jak często brakuje Polakom pieniędzy na wykupienie niezbędnych leków (w %)?



Rozwiązanie???



ALE: Czy do leków nie dopłacamy za dużo?

KRAJ

PIĄTEK 13 MAJA 2005 9

Skąd apteki biorą na promocje

Leki z (d)opłata

Lek za darmo i pieniądze do ręki – takie cuda dzieją się w dwóch białostockich aptekach.

W łomżyńskiej, pod rządami tych samych właścicieli, pod koniec roku można także dostać samochód

Apteki płacą od 5 do 40 zł za leki na receptę. Pieniądze wypłacają białostockie apteki: Przy Ratuszu (ul. Rynek Kościuszki) i Centrum Farmaceutyczne przy ul. Lipowej oraz łomżyńska apteka na Dwornej. Reklamują akcje na ulotkach. Jak to się dzieje?

Apteki płacą od 5 do 40 zł za leki na receptę. Pieniądze wypłacają białostockie apteki: Przy Ratuszu (ul. Rynek Kościuszki) i Centrum Farmaceutyczne przy ul. Lipowej oraz łomżyńska apteka na Dwornej. Reklamują akcje na ulotkach. Jak to się dzieje?

uwagę środowiska. Jan Chłabicz, podlaski inspektor farmaceutyczny, wezwał wczoraj do zaprzestania takich praktyk. Powołuje się na opinie prawników, że ulotki informujące o promocji mogą być działaniem reklamowym, co jest niezgodne z ustawą o prawie farmaceutycznym. Niezgodne z rozporządzeniem ministra finansów jest zaś to, że aptekarze nie umieszczają na ulotkach dotychczasowej i obniżonej ceny leku i podają termin trwania promocji. Co może zachęcać do kupna leków na zapas. – Działam zgodnie z prawem – twierdzi Marek Marusiewicz. – Po wiem więcej: będę dopłacał jeszcze więcej, bo to zysk dla pacjenta. A że konkurencja nie umie sobie z tym poradzić? To jej problem. ANETA DZIENIS, BIAŁYSTOK



Czemu leki w Polsce są tak drogie?

POLSKA KONTRA UNIA

Ceny hurtowe lekarstw (w zł)

Proviron-25 lek stosowany w leczeniu zaburzeń hormonalnych u mężczyzn, tabletki 20 sztuk po 25 mg	Hiszpania*	Polska**
	11,04	39,44
Tobrex antybiotyk, krople do oczu, 5 ml	Francja*	
	6,36	17,37
Travocort lek przeciwgrzybiczny, krem, 15 g	Belgia*	
	9,56	26,33
Viagra lek stosowany w leczeniu zaburzeń wzrodu, tabletki 4 sztuki po 100 mg	Grecja*	
	119,54	161,43
Leukeran lek cytostatyczny, tabletki 25 sztuk po 2 mg	Portugalia*	
	4,49	23,6

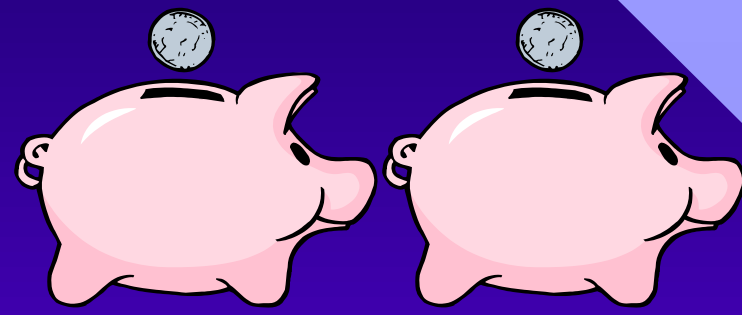
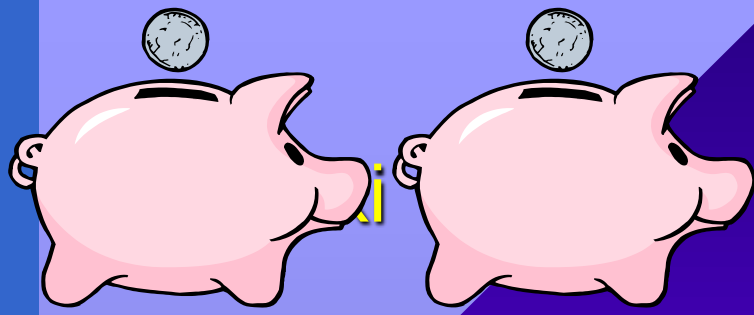
*przeliczenia według kursu 1 euro = 3,9 zł

**cena netto

Źródło: URPLWMIiPB



(WPROST) 19 lutego 2006



- leki generyczne stanowią alternatywę terapeutyczną, z której nie tylko warto korzystać, ale której wzięcie pod uwagę jest wręcz moralnym obowiązkiem lekarzy
- mimo relatywnie dużego zużycie generyków w Polsce istnieje nadal możliwość ich znacznie szerszego zastosowania
- użycie generyków prowadzi do korzyści zarówno dla pacjentów, jak i dla lekarzy

Czy znasz odpowiedniki tych leków oryginalnych?

- Aspirin
- Aspirin Protect
- Losec
- Sumamed
- Voltaren
- Zocor

Jakie leki wkrótce stracą patent?

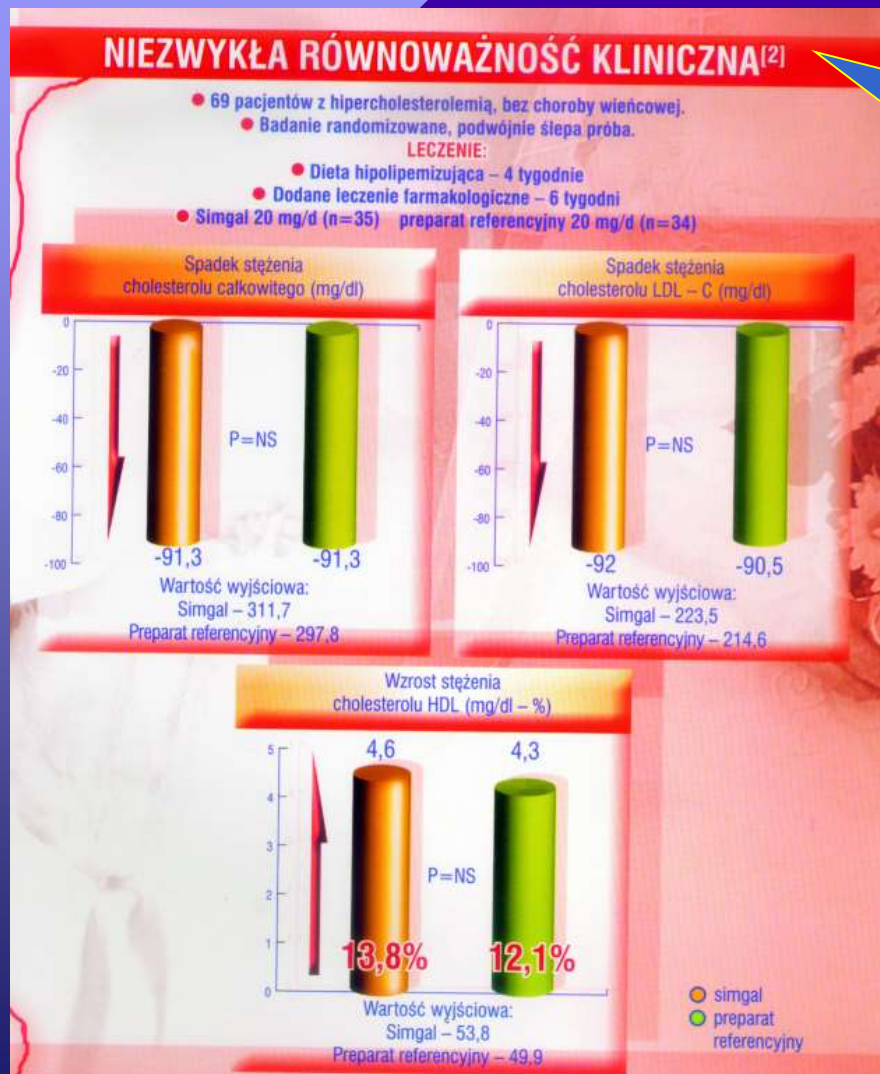
KIEDY LEKI STRACĄ OCHRONĘ PATENTOWĄ

nazwa leku	przeznaczenie leku	rok utraty ochrony
Gonal f	leczenie niepłodności	2015
Lantus	cukrzyca	2015
Enbrel	reumatoidalne zapalenie stawów	2016
MabThera	lek przeciwnowotworowy, białaczka	2016
Remicade	reumatoidalne zapalenie stawów	2016
Neulasta	lek towarzyszący chemioterapii	2017
Herceptin	rak piersi z przerzutami, rak żołądka	2018
Humira	reumatoidalne zapalenie stawów	2018

Korzystając z Pharmindexu proszę dobrać najtańsze, ale jednocześnie skuteczne leczenie dla pacjenta Anastazego Powsinogi lat 61 wg poniższych zaleceń:

Choroba	Potrzebny lek	Nazwa preparatu
nadciśnienie	IKA, 1 x dz.	
choroba wieńcowa (II wg CCS)	ASA, 70-150 mg, 1 x dz.	
hipercholesterolemia	statyna	
cukrzyca typu II	Poch. sulfonylomocznika	
zmiany zwyr. stawów	NLPZ	

Triki firm farmaceutycznych



„Niezwykłość” - czyli brak różnicy statystycznej - wynika przede wszystkim z praw samej statystyki: przy liczebności badanych wynoszącej 69 szt. trudno udowodnić jakiegokolwiek różnice statystyczne!

Triki firm farmaceutycznych



**74% generyków glimepiridu
wykazuje gorszą jakość
niż Amaryl®¹**

Warszawa, 25.01.2006 r.

Uwaga, ważne informacje!!!

Niezależne badania wykazały, że aż **74% preparatów generycznych glimepiridu**

produkowanych w różnych krajach świata nie spełnia norm jakości preparatu Amaryl®¹.

Badanie PolDiab wykazało, że 74% pacjentów z cukrzycą typu 2 nie jest prawidłowo wyrównanych metabolicznie².

Prawidłowe wyrównanie cukrzycy zależy głównie od właściwego doboru leku. Stosowanie wątpliwej jakości leków może spowodować pogorszenie wyrównania cukrzycy i co za tym idzie – podwyższać ryzyko późnych powikłań cukrzycy (zawał serca, udar mózgu, retinopatia, nefropatia, zespół stopy cukrzycowej).

Preparat Amaryl® to najwyższa jakość produkcji. Wysoka, doskonale udokumentowana skuteczność i bezpieczeństwo terapii w oparciu o glimepirid dotyczy preparatu Amaryl®.

Albert Syta

¹ Antaresi G., Masi-Benedetti M., An Investigation of the Quality and Performance of Glimepiride Generic versus Amaryl®, J Med Assoc Thai, Vol 88, Suppl 6, 2005.

² Sieradski J., PolDiab, X Zjazd PTD, Warszawa 2005.

- J Med Assoc Thai to nie jest źródło informacji jakości Lancetu czy BMJ...
- A zwłaszcza suplement z konferencji (sponsorowanej przez firmę???)



Triki firm farmaceutycznych



oscilloccinum®

LEK HOMEOPATYCZNY

POSTAĆ
Flakonik zawiera dawkę leku w postaci mikrogranulek w ilości ok. 1 g. Opakowanie zawiera 3 lub 6 dawek leku.

SKŁAD
Anas barbariae, hepatis et cordis extractum 200 K.

WSKAZANIA
Grypa i stany grypowe.

DAWKOWANIE I SPOSÓB UŻYCIA
Sposób dawkowania jest różny w zależności od momentu rozpoczęcia leczenia.

Dorośli i dzieci:

- **Leczenie zapobiegawcze:**
w okresie zwiększonej zachorowalności na grype przyjmować 1 dawkę tygodniowo.
- **Początek grypy:**
zażyć 1 dawkę leku jak najwcześniej, w razie potrzeby powtórzyć 2-3 razy co 6 godzin.
- **Rozwinięta infekcja grypowa:**
1 dawka leku rano i wieczorem przez 3 dni.

Zawartość flakonika rozpuścić w ustach trzymając pod językiem.

Niemowlętom i dzieciom do 3. roku życia należy podawać lek po konsultacji z lekarzem.
Granulki można rozpuścić w niewielkiej ilości wody i podawać łyżeczką.

przezroczystej folii.

Nr Świadczenia Dopuszczenia do Obrotu IL: IL-2965/LN-H

Skład:

*Anas barbariae, hepatis et cordis
extractum 200K*

czyli... *Wątroba i serce dzikiej
kaczki*

na szczęście w dawce tak małej, że
ich tam pewnie nie ma...

...choć w epoce ptasiej grypy może
to i tak wzbudzać wątpliwości

Triki firm farmaceutycznych

SERVIER POLSKA Sp. z o. o.

ul. Jana Koszmierzo 10, 01-248 Warszawa
tel.: (22) 594 90 00, fax: (22) 594 90 10

Warszawa, dnia 23 marca 2006 r.

Szanowny Panie Doktorze,

Z przyjemnością informujemy że od dnia 3 kwietnia 2006 r. dostępne będą na polskim rynku nowe formy Prestarium 5 mg i Prestarium 10 mg.

Misją firmy Servier jako firmy innowacyjnej jest nie tylko poszukiwanie nowych rozwiązań terapeutycznych w różnych dziedzinach medycyny, których rezultatem są nowoczesne oryginalne leki, ale także ciągłe udoskonalanie istniejących preparatów. Owocem tych poszukiwań, nowych, lepszych form leków są Tertensil SR, Diaprel MR czy Productal MR.

Prestarium jest w ostatnich latach jednym z najszerszostronniej badanych leków kardiologicznych. Skuteczność w różnych populacjach chorych potwierdzona w badaniach PROGRESS, EUROPA, ASCOT.

REP. POLSKA, 01.03.2006, 0022 594 90 00

W odpowiedzi na ten światowy sukces powstało nowe Prestarium 5 mg i Prestarium 10 mg zawierające nowe połączenie substancji aktywnej w nowej postaci tabletki oraz w nowym opakowaniu. Rejestracja Prestarium 5 mg oraz Prestarium 10 mg ma na celu wprowadzenie bardziej stabilnych form Prestarium, jednakowych dla wszystkich stref klimatycznych. Zmiana ta zwiększa stabilność zapewniając powtarzalność skuteczności, bezpieczeństwa, dobrej tolerancji i jakości niezależnie od warunków.

Mając na względzie korzyści jakie oferuje nowe Prestarium 5 mg i Prestarium 10 mg prosimy o jak najszybsze przedstawienie wszystkich pacjentów, przyjmujących Prestarium lub Prestarium Forte na nowe formy leku.

Zwracamy się również z prośbą o poinformowanie wszystkich pacjentów przyjmujących Prestarium lub Prestarium Forte o tej zmianie oraz zwrócenie uwagi na umieszczenie na recepcie pełnej nazwy nowej formy:

Prestarium 5 mg lub Prestarium 10 mg

Z szacunkiem,

Robert Marys
lek. med. Robert Marys
Senior Product Manager

Alicja Maliszewska
lek. med. Alicja Maliszewska
Junior Product Manager

Wojciech Nałęcz
lek. med. Wojciech Nałęcz
Junior Product Manager

*Prestarium jest dostępne na świecie pod różnymi nazwami handlowymi np. Coveryl.

Zachęcamy do odwiedzenia strony www.servier.pl oraz do korzystania z serwisu "Doniesienia naukowe".



Tysiące polskich emerytów udaje się na wakacje do... Tajlandii???

Produkty firmy
Boehringer Ingelheim
zawierające **tiotropium**
w dawce **18 µg**

SPIRIVA®
(tiotropium)



SRIVASSO®
(tiotropium)



SRIVASSO® 30 kapsułek / 30 kapsułek + HandiHaler®

30⁸⁴ zł

ryczałt
3²⁰ zł

UDOWODNIONA SKUTECZNOŚĆ
W REDUKCJI ZAOSTRZEŃ POChP¹

¹ Ceny zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Zdrowia z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie wykazu refundowanych leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych (Dz. Urz. Min. Zdr. 2017.71).