

A photograph of four medical professionals in a hospital setting. In the foreground, a woman with short red hair and a stethoscope around her neck smiles. To her right, another woman with dark hair and a stethoscope stands with her arms crossed. In the background, a man with glasses and a stethoscope is visible, along with another woman. The background is slightly blurred.

# Analiza pacjentów wymagających leczenia ataków HAE

Marzec 2021

*pex* PharmaSequence

# Metodologia i zakres analiz

## Cel analizy

- Celem analizy jest pomiar struktury zakupów leków stosowanych w leczeniu **Dziedziczny Obrzęk Naczynioruchowego (HAE)** – Firazyr i Berinert, w próbie pacjentów wyodrębnionych analitycznie w danych sprzedażowych za 2020 rok. Analiza obejmuje w szczególności rozkład ilości zakupionych opakowań produktów w ciągu roku.

## Metodologia

- Źródłem danych do analizy jest **panel aptek PEX**, w którym zawarte są dane o zrealizowanych preskrypcjach z **panelu 5 700 aptek**.
- Analiza przeprowadzona została bezpośrednio w oparciu o próbę pacjentów widocznych w danych – **dane nie są ekstrapolowane**. Sugerowana jest analiza rozkładów procentowych przedstawianych wskaźników.
- Metodologia oraz organizacja projektu **gwarantuje anonimowość danych o indywidualnych pacjentach**. Na żadnym z etapów projektu, ani PEX, ani Klient nie będzie miał dostępu w sposób pośredni, ani bezpośredni do danych na poziomie konkretnego (zidentyfikowanego) pacjenta.
- Wszelkie analizy opierają się na **zagregowanych danych** do poziomu zdefiniowanych podgrup pacjentów.

### Badana próba:

122 pacjentów, liczba opakowań w próbie: 2534

### Analizowany okres:

rok 2020

### Miary występujące w analizie:

opakowania

dawki wystandaryzowane:

Firazyr, Berinert 1500

Berinert 500 dla pacjentów poniżej 18 r.ż.

Berinert 500 dla pacjentów powyżej 18 r.ż.

1 opakowanie = 1 dawka wystandaryzowana

1 opakowanie = 1 dawka wystandaryzowana

3 opakowania = 1 dawka wystandaryzowana

## Źródło danych w analizie

- Źródłem danych do analizy są dane transakcyjne pochodzące z panelu 5 700 aptek.
- W danych tych zawarte są kody pacjentów będące zanonimizowaną pochodną nr PESEL ale będące tak przetworzone na poziomie apteki, że nie pozwalają PEX na powiązanie konkretnego kodu z konkretnym PESEL.
- Istnienie w danych takiego kodu pozwala jednak śledzić rozkład określonego zachowania (np. wielkość zakupu) na pojedynczego pacjenta.
- Analiza obejmuje recepty realizowane w aptekach otwartych, również te wypisane w szpitalu, nie obejmuje natomiast terapii zastosowanej podczas pobytu pacjenta w szpitalu



---

# MACIERZ WSPÓŁSTOSOWANIA BRANDÓW W SKALI ROKU

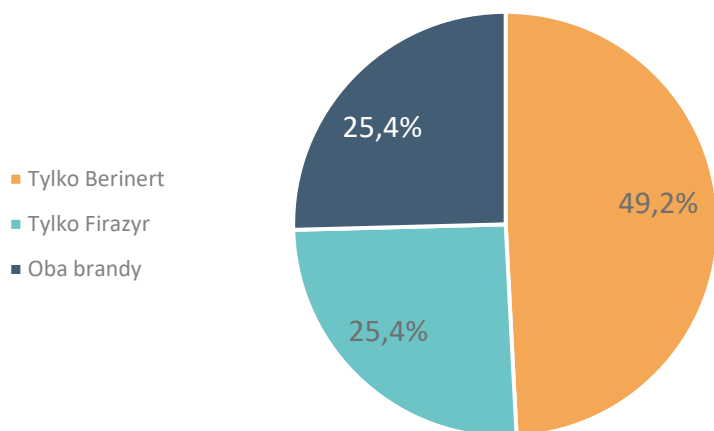
---

# Macierz współstosowania brandów w skali roku

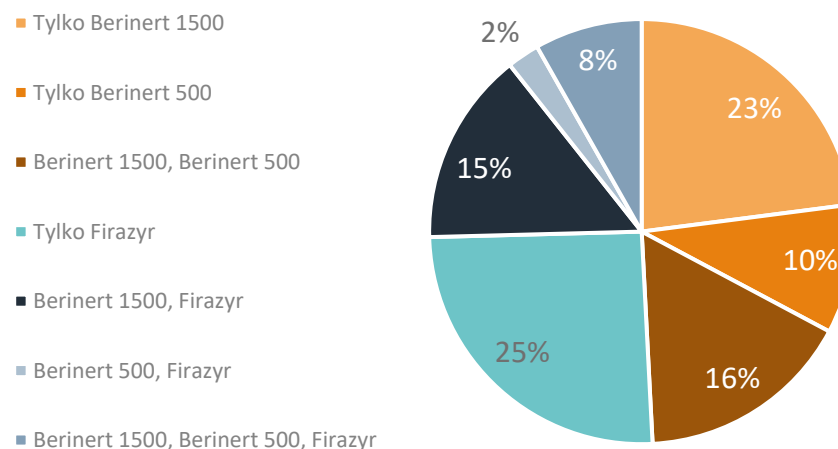
## 1. Kombinacje brandów kupowanych przez pacjentów\* w ciągu roku

W analizowanej próbie (122 pacjentów), połowa stosowała lek Berinert, przy czym przeważnie był to Berinert o dawce 1500. ¼ pacjentów z analizowanej populacji w 2020 roku zakupiła tylko Firazyr. Pozostała część pacjentów stosowała w terapii oba brandy, przy czym większość stanowiło połączenie Firazyr + Berinert 1500.

Kombinacje brandów kupowanych przez pacjentów w ciągu roku  
% pacjentów



Kombinacje brandów kupowanych przez pacjentów w ciągu roku  
% pacjentów



**N = 122 PACJENTÓW**

\* liczba pacjentów z analizowanej populacji

---

# ROZKŁAD ILOŚCI KUPIONYCH OPAKOWAŃ RAZEM (3 SKU) – W ROKU

---

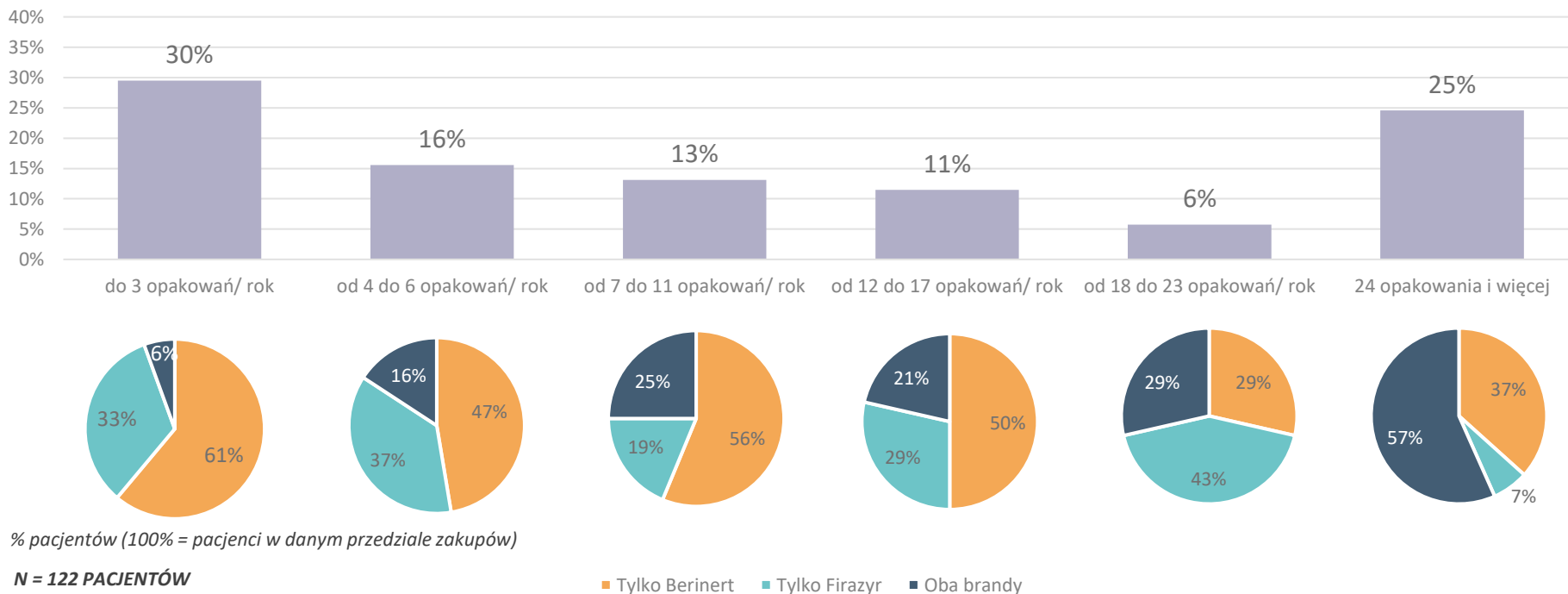
# Rozkład ilości kupionych opakowań razem (3 SKU) - w roku

OPAKOWANIA

## 2. Rozkład ilości kupionych opakowań razem (3 SKU) - w roku

30% pacjentów zakupiło w 2020 roku maksymalnie 3 opakowania leków, a 1/4 pacjentów zakupiło więcej niż 23 opakowania w ciągu roku. W przypadku pacjentów, którzy wykupili mało opakowań widzimy większe przywiązanie do konkretnego brandu. Z drugiej strony udział pacjentów stosujących oba brandy rośnie wraz ze wzrostem liczby zakupionych opakowań.

Rozkład ilości kupionych opakowań razem (3 SKU) oraz kombinacje brandów kupowanych przez pacjenta  
% pacjentów



% pacjentów (100% = pacjenci w danym przedziale zakupów)

**N = 122 PACJENTÓW**

\* liczba pacjentów z analizowanej populacji

■ Tylko Berinert ■ Tylko Firazyr ■ Oba brandy

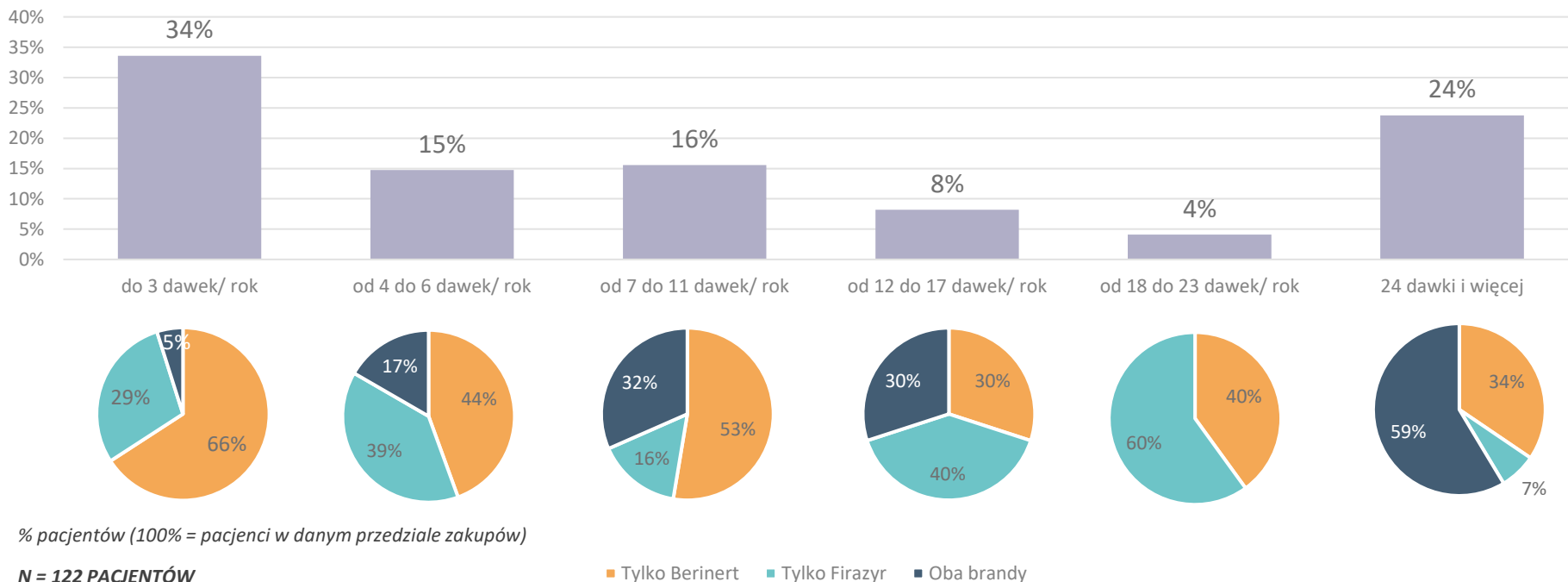
# Rozkład ilości kupionych opakowań razem (3 SKU) - w roku

DAWKI

## 2. Rozkład ilości kupionych opakowań razem (3 SKU) - w roku

34% pacjentów zakupiło w 2020 roku maksymalnie 3 dawki leków, a 24% pacjentów zakupiło więcej niż 23 dawki w ciągu roku. W przypadku pacjentów, którzy wykupili mało dawek widzimy większe przywiązanie do konkretnego brandu. Z drugiej strony udział pacjentów stosujących oba brandy rośnie wraz ze wzrostem liczby zakupionych dawek.

Rozkład ilości wykupionych dawek razem (3 SKU) oraz kombinacje brandów kupowanych przez pacjenta  
% pacjentów



\* liczba pacjentów z analizowanej populacji



---

# ROZKŁAD ILOŚCI KUPIONYCH OPAKOWAŃ RAZEM (3 SKU) – NA TRANSAKCJĘ

---

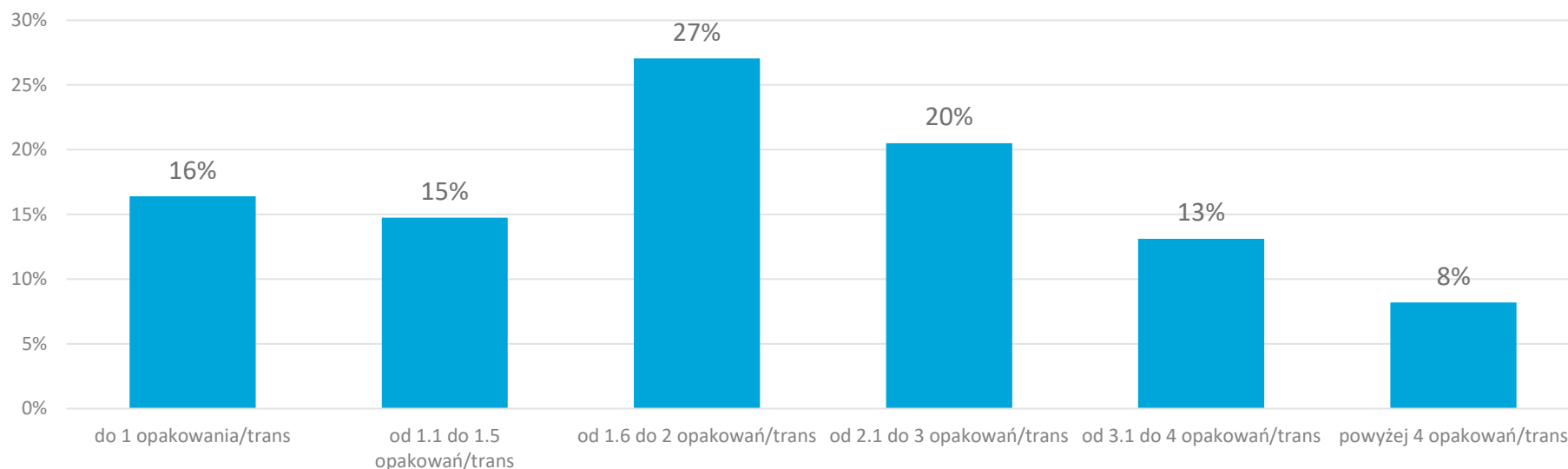
# Rozkład ilości kupionych opakowań razem (3 SKU) – na transakcję

OPAKOWANIA/TRANS.

## 3. Rozkład średniej ilości zakupionych opakowań na 1 transakcję w ciągu roku (3 SKU)

58% pacjentów wykupiło średnio do 2 opakowań leku na transakcję.

Rozkład średniej ilości kupionych opakowań na 1 transakcji przez pacjentów w ciągu roku (3 SKU)  
% pacjentów



**N = 122 PACJENTÓW**

\* liczba pacjentów z analizowanej populacji

# Rozkład ilości kupionych opakowań razem (3 SKU) – na transakcję

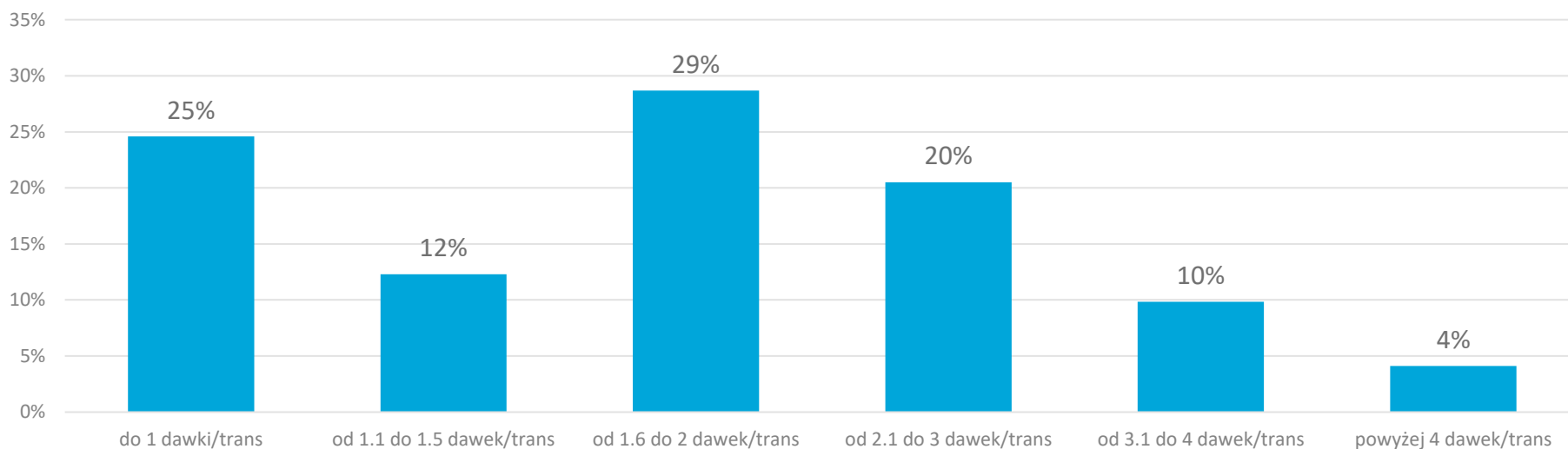
DAWKI/TRANS.

## 3. Rozkład średniej ilości zakupionych dawek na 1 transakcję w ciągu roku (3 SKU)

66% pacjentów wykupiło średnio do 2 dawek leku na transakcję.

### Rozkład średniej ilości kupionych dawek na 1 transakcji przez pacjentów w ciągu roku (3 SKU)

% pacjentów



**N = 122 PACJENTÓW**

\* liczba pacjentów z analizowanej populacji

---

# ROZKŁAD ILOŚCI KUPIONYCH OPAKOWAŃ LEKU - POSZCZEGÓLNE SKU

---

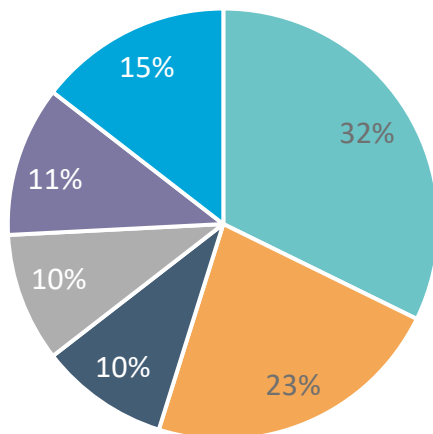
# Rozkład ilości kupionych opakowań leku FIRAZYR

## 4. Rozkład ilości kupionych opakowań leku FIRAZYR

62 pacjentów z analizowanej próby zakupiło minimum jedno opakowanie leku Firazyr w 2020 roku. 1/3 pacjentów wykupiła maksymalnie 3 opakowania leku w ciągu roku. 15% pacjentów zakupiło więcej niż 23 opakowania leku w ciągu roku. 73% pacjentów wykupiło średnio do 2 opakowań leku Firazyr na transakcję.

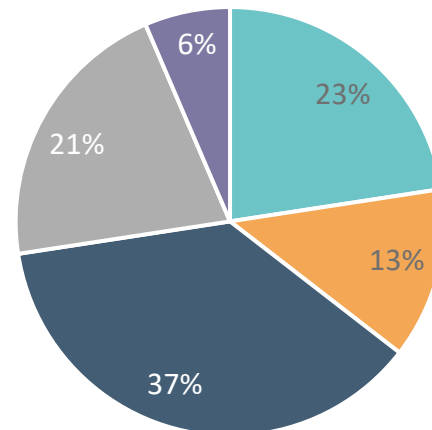
Rozkład ilości kupionych opakowań przez pacjentów w ciągu roku  
% pacjentów

- do 3 opakowań/ rok
- od 4 do 6 opakowań/ rok
- od 7 do 11 opakowań/ rok
- od 12 do 17 opakowań/ rok
- od 18 do 23 opakowań/ rok
- 24 opakowania i więcej



Rozkład średniej ilości kupionych opakowań na 1 transakcji przez pacjentów w ciągu roku  
% pacjentów

- do 1 opakowania/trans
- od 1.1 do 1.5 opakowań/trans
- od 1.6 do 2 opakowań/trans
- od 2.1 do 3 opakowań/trans
- powyżej 3 opakowań/trans



**N = 62 PACJENTÓW**

\* liczba pacjentów z analizowanej populacji

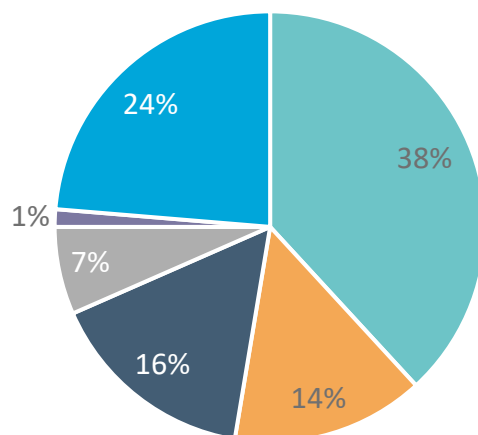
# Rozkład ilości kupionych opakowań leku BERINERT 1500

## 4. Rozkład ilości kupionych opakowań leku BERINERT 1500

76 pacjentów z analizowanej próby zakupiło minimum jedno opakowanie leku Berinert w dawce 1500 w 2020 roku. 38% pacjentów wykupiło maksymalnie 3 opakowania leku w ciągu roku. 24% pacjentów zakupiło więcej niż 23 opakowania leku w ciągu roku. 66% pacjentów wykupiło średnio do 2 opakowań leku Berinert 1500 na transakcję.

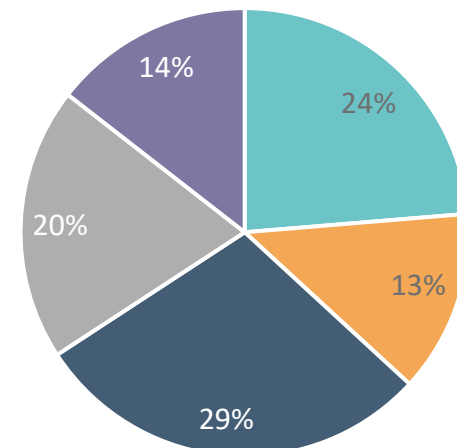
Rozkład ilości kupionych opakowań przez pacjentów w ciągu roku  
% pacjentów

- do 3 opakowań/ rok
- od 4 do 6 opakowań/ rok
- od 7 do 11 opakowań/ rok
- od 12 do 17 opakowań/ rok
- od 18 do 23 opakowań/ rok
- 24 opakowania i więcej



Rozkład średniej ilości kupionych opakowań na 1 transakcji przez pacjentów w ciągu roku  
% pacjentów

- do 1 opakowania/trans
- od 1.1 do 1.5 opakowań/trans
- od 1.6 do 2 opakowań/trans
- od 2.1 do 3 opakowań/trans
- powyżej 3 opakowań/trans



**N = 76 PACJENTÓW**

\* liczba pacjentów z analizowanej populacji

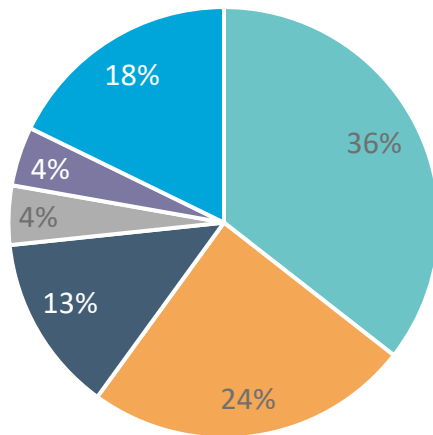
# Rozkład ilości kupionych opakowań leku BERINERT 500

## 4. Rozkład ilości kupionych opakowań leku BERINERT 500

45 pacjentów z analizowanej próby zakupiło minimum jedno opakowanie leku Berinert w dawce 500 w 2020 roku. 36% pacjentów wykupiło maksymalnie 3 opakowania leku w ciągu roku. 18% pacjentów zakupiło więcej niż 23 opakowania leku w ciągu roku. 37% pacjentów wykupiło średnio do 2 opakowań leku Berinert 500 na transakcję.

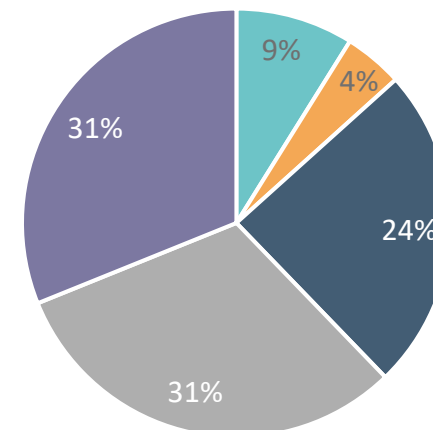
Rozkład ilości kupionych opakowań przez pacjentów w ciągu roku  
% pacjentów

- do 3 opakowań/ rok
- od 4 do 6 opakowań/ rok
- od 7 do 11 opakowań/ rok
- od 12 do 17 opakowań/ rok
- od 18 do 23 opakowań/ rok
- 24 opakowania i więcej



Rozkład średniej ilości kupionych opakowań na 1 transakcji przez pacjentów w ciągu roku  
% pacjentów

- do 1 opakowania/trans
- od 1.1 do 1.5 opakowań/trans
- od 1.6 do 2 opakowań/trans
- od 2.1 do 3 opakowań/trans
- powyżej 3 opakowań/trans



**N = 45 PACJENTÓW**

\* liczba pacjentów z analizowanej populacji

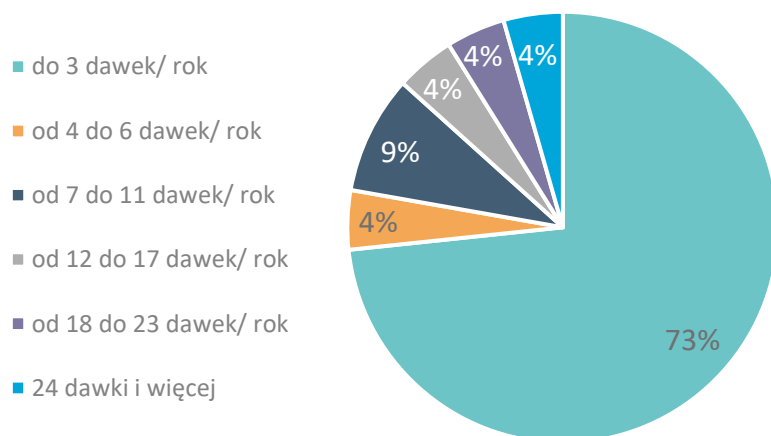
# Rozkład ilości kupionych opakowań leku BERINERT 500

DAWKI

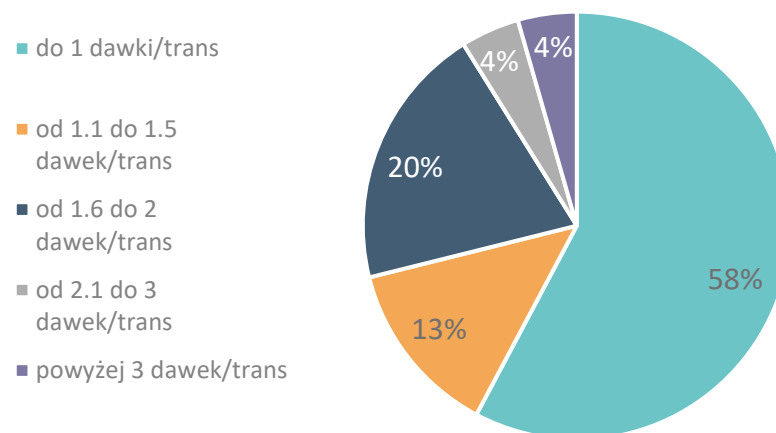
## 4. Rozkład ilości kupionych opakowań leku BERINERT 500

45 pacjentów z analizowanej próby zakupiło minimum jedną dawkę leku Berinert 500 w 2020 roku. 3/4 pacjentów wykupiła maksymalnie 3 dawki leku w ciągu roku. Jedynie 4% pacjentów zakupiło więcej niż 23 dawki leku w ciągu roku. 92% pacjentów wykupiło średnio do 2 dawek leku Berinert 500 na transakcję.

Rozkład ilości kupionych dawek przez pacjentów w ciągu roku  
% pacjentów



Rozkład średniej ilości kupionych dawek na 1 transakcji przez pacjentów w ciągu roku  
% pacjentów



**N = 45 PACJENTÓW**

\* liczba pacjentów z analizowanej populacji



---

Niniejsze opracowanie zostało przygotowane przez firmę PEX PharmaSequence Sp. z o.o. PEX PharmaSequence Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za decyzje, jakie zostaną podjęte na podstawie niniejszego opracowania oraz ich skutki.

Opracowanie jest chronione prawami autorskimi PEX PharmaSequence Sp. z o.o. i przeznaczone jest wyłącznie do użytku wewnętrznego Klienta (nabywcy). Klient nie ma prawa przekazywania bądź jakiegokolwiek innego udostępniania opracowania osobie trzeciej (w tym jego publikacji), jak również nie ma prawa ujawniania opracowania lub wynikających z niego danych czy informacji. Powyższe dotyczy zarówno całości, jak i fragmentów opracowania. Jakiegokolwiek cytowanie (w tym w zakresie tzw. dozwolonego użytku) opracowania, jego fragmentów czy pochodzących z niego danych możliwe jest wyłącznie po uzyskaniu pisemnej zgody PEX PharmaSequence Sp. z o.o. , wskazującej cel i zakres dozwolonego cytatu.

