



Sharing Progress
in Cancer Care

QUALITY OF CARE IMPROVEMENT IN MBC PATIENTS INVESTIGATORS MEETING

Lisbon - 8 November 2023

Content shared for educational purposes only.
Reproduction of the contents without the author's permission is prohibited.

“comPrehensive mANAgeMENT plan for metastatic breast CancEr pAtients – PANACEA”



Highlights and updates of the project

Wioletta Szymańska, PL



The PANACEA project

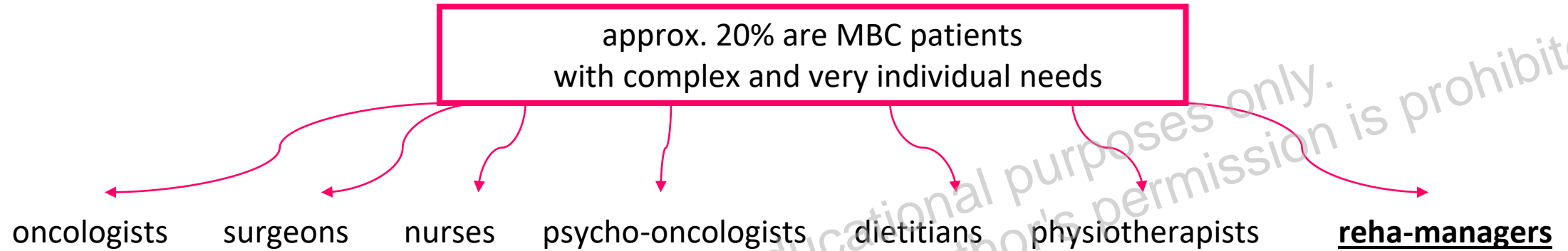
- **What is it:** IT system, which will allow to generate the individual rehabilitation plan in an automated manner,
- **Target audience:** patients with advanced breast cancer (Metastatic Breast Cancer),
- **Focus:** non-medical problems,
- **Goal:** maintaining an optimal level of quality of life.

Partners

- **Stowarzyszenie Różowy Motyl** (Pink Butterfly Association),
- **Breast Unit** at the University Clinical Centre in Gdańsk,
- **eTrustMedical**, IT company specialised in IT systems in healthcare.

Role of Reha-manager in Metastatic Breast Cancer patient's care

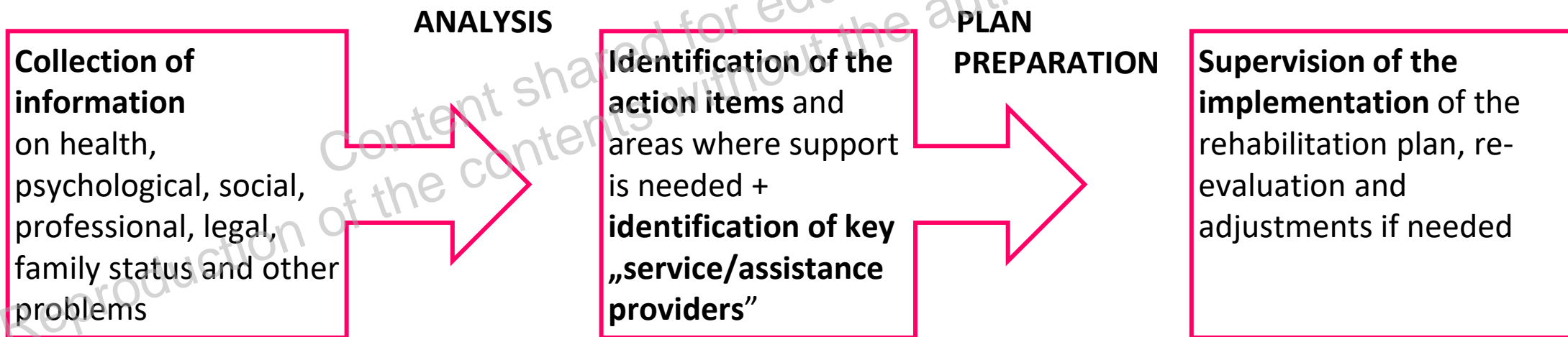
Since 2018 the number of BC patients in BU of UCC in Gdańsk is growing: 355 in 2018 → 475 in 2022



- **Reha-manager** is a specialist responsible for a design, management and implementation of a complex rehabilitation process of a patient
- Focus on non-medical aspects such as providing information on:
 - where and how to find social support,
 - which public or private institutions may be of help,
 - how to adapt their lives to MBC reality
 - where to look for a non-medical support, assistance in daily self-care activities,
 - how to improve their quality of life.
- This process is being implemented based on the individually prepared **REHABILITATION PLAN**.

Reha-manager & manual rehabilitation plan

- Plans used to be prepared **MANUALLY** by reha-manager based on the information received from the interview with the patient, and excel spreadsheets,
- Long and time consuming process – several plans per week only.



What PANACEA does?

PANACEA is a system designed to generate **an individual complex rehabilitation plan** based on the Strengths Weaknesses Opportunities Threats (**SWOT**) **analysis** of the information provided by the MBC patient in an **AUTOMATED** manner.

PANACEA:

- Is **integrated** with Hospital Information System (HIS),
- Contains a **list of patients imported** from the HIS based on ICD-10 code,
- Generates a **link with individual survey** sent to patient via text message to their phone,
- A **SWOT analysis** of the answers provided by the patient is done and the **first draft** of a plan is **generated**,
- Enables coding according to the International Classification of Functioning, Disability and Health (ICF) and **identification of service/care providers** based on the **postal code** – relevant regional/local providers/institutions/NGOs etc.,
- Plan **can be edited/adjusted at any time** by the reha-manager and sent to the patient via text message again.



PAN CEA

Witaj z powrotem!

E-mail

Hasło

ZALOGUJ SIĘ

Zapomniałeś hasła? [Kliknij tutaj](#)

_____ Lub _____

W przypadku problemów z logowaniem prosimy o kontakt z administratorem:
info@etrustmedical.pl



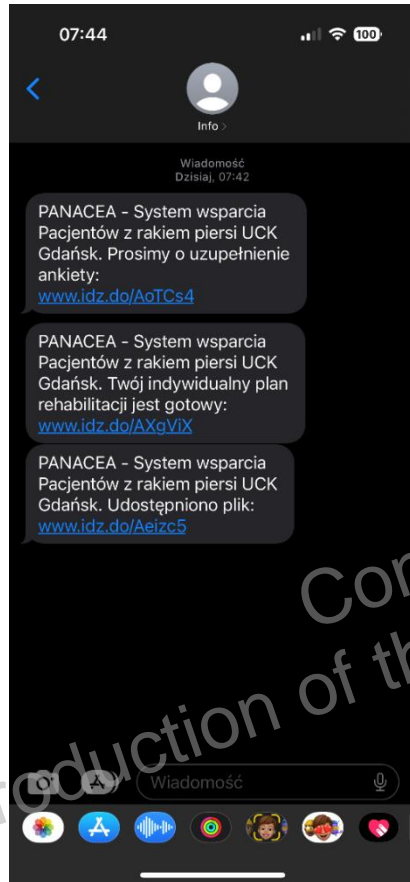
PANACEA patient's list



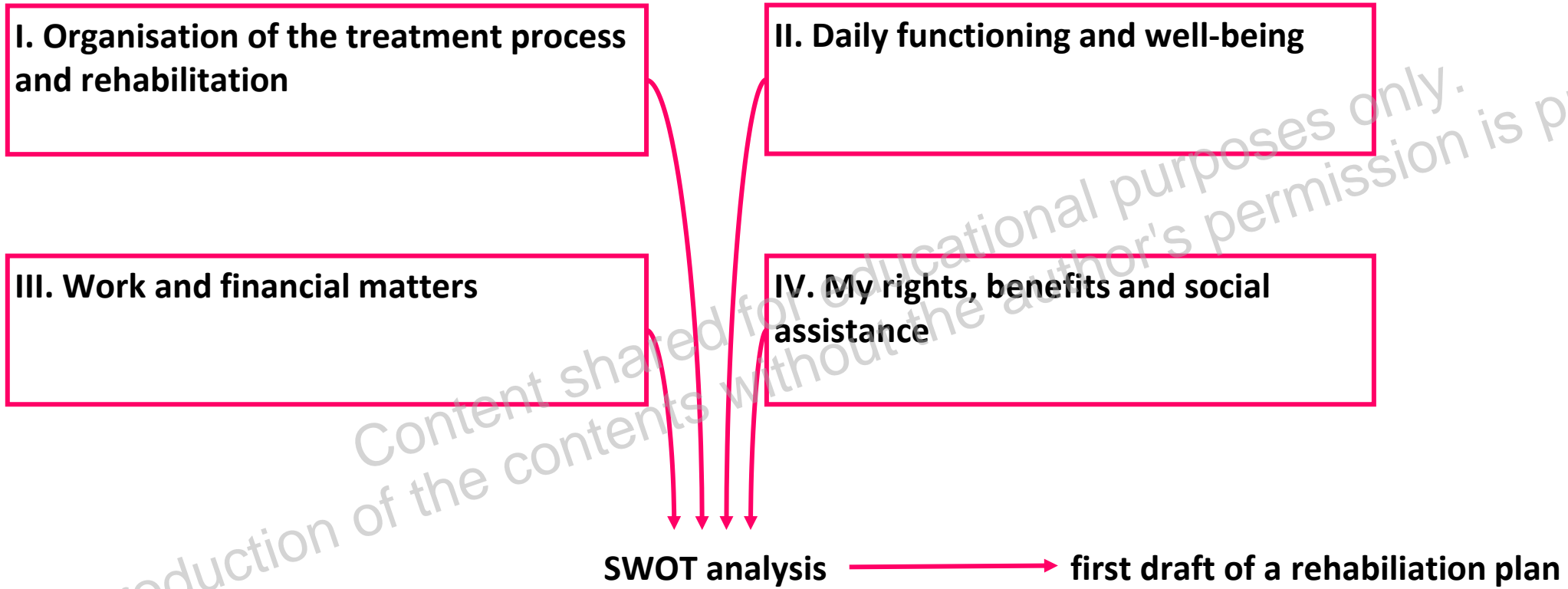
Pacjenci		Szukaj		+DODAJ PACJENTA	+IMPORTUJ PACJENTA
NAZWISKO	IMIE	WIEK	NUMER PACJENTA	STATUS	LEKARZ PROWADZĄCY
[REDACTED]	Jolanta	65	[REDACTED]	Ankieta wysłana	[REDACTED]
[REDACTED]	Kamila	43	[REDACTED]	Aktywny plan	[REDACTED]
[REDACTED]	Agnieszka	38	[REDACTED]	Ankieta wysłana	[REDACTED]
[REDACTED]	Beata	53	[REDACTED]	Ankieta wysłana	[REDACTED]
[REDACTED]	Jolanta	60	[REDACTED]	Ankieta wysłana	[REDACTED]
[REDACTED]	Anna	70	[REDACTED]	Ankieta uzupełniona	[REDACTED]

Content shared for educational purposes only. Reproduction of the contents without the author's permission is prohibited.

PANACEA: Text message with the survey



Patient's survey content



Content shared for educational purposes only. Reproduction of the contents without the author's permission is prohibited.

Survey on-line

PAN CEA

Joanna Matuszewska

Ankieta wstępna [EDYTUJ] [EKSPORTUJ]

Zapraszam do wypełnienia anonimowej ankiety, w której mogą Państwo podać informacje przydatne do przygotowania indywidualnego planu postępowania w czasie procesu leczenia i rehabilitacji. Proszę o zaznaczenie odpowiedzi.

Czy chcesz skorzystać z usługi rehamanagera, osoby zajmującej się wsparciem w sprawach pozamedycznych, związanych ze sprawnością, pracą i organizacją życia codziennego i otrzymać indywidualny plan rehabilitacji?*

Tak
 Nie

Część I - Organizacja procesu leczenia i rehabilitacji

1. Czy chcesz dowiedzieć się więcej na temat swojej choroby oraz leczenia?*

a. Tak
 b. Nie
 c. Nie teraz

2. W jaki sposób docierasz do szpitala?*

a. Dojeżdżam samodzielnie
 b. Przywozi mnie ktoś bliski
 c. Mam problemy z dojazdem

3. Czy wiesz jak należy odżywiać się w czasie leczenia onkologicznego?*

a. Tak
 b. Nie
 c. Nie interesuje mnie to

Survey on-line – open questions

PAN CEA Joanna Matuszewska

Ankieta wstępna [EDYTUJ] [EKSPORTUJ]

4. Czy chcesz dowiedzieć się więcej o programach i udogodnieniach dla pacjentów, proponowanych przez Breast Unit UCK?*

a. Tak
 b. Nie, mam wiedzę
 c. Nie interesuje mnie to

4a. Wybierz jakie udogodnienia cię interesują.*

Grupa wsparcia

Np. opieka pielęgniarki senologicznej, program ochrony włosów przed wypadaniem, program przeciwdziałania neuropatii obwodowej, zgłaszania działań niepożądanych przez aplikację, wsparcie rehamanagery, grupa wsparcia dla pacjentów, Akademia Raka Pierśi

5. Czy chcesz wiedzieć więcej na temat organizacji działających na rzecz osób leczonych z powodu raka piersi, w tym zaawansowanego?*

a. Tak
 b. Nie
 c. Nie teraz

5a. Napisz jakie informacje cię interesują.*

Rehabilitacja

np. perukiz naturalnych włosów, darmowe przejazdy dla pacjentów, akcje edukacyjne, wspólne spędzanie czasu, warsztaty urody, rehabilitacja itp.

6. Czy wiesz, jakie masz możliwości rehabilitacji medycznej i kiedy możesz z niej skorzystać?*

a. Tak, wiem
 b. Nie wiem, chcę się dowiedzieć
 c. Nie interesuje mnie to

6a. Masz możliwość skorzystania różnych porad. Wypisz, które Cię interesują.*

Rehabilitacja w trybie dziennym

np. Porada fizjoterapeuty, Porada lekarza rehabilitacji medycznej, Rehabilitacja w trybie dziennym, Sanatorium.

SWOT Analysis based on survey questions

PAN CEA Joanna Matuszewski

Analiza SWOT

Mocne strony - Pozytywne cechy

- Zna zasady odżywiania
- Zna zasady dostępu do sprzętu i materiałów rehab.
- Nie utraciła kontroli nad życiem
- Nie odczuwa osamotnienia w chorobie
- Nie potrzebuje informacji o sposobach relaksowania się
- Może liczyć na wsparcie rodziny, znajomych, pracodawcy
- Nie potrzebuje pomocy w opiece nad osobą bliską
- Pracuje na etacie
- Ma wiedzę o przepisach dot. pracy
- Po terapii wraca na dotychczasowe stanowisko
- Ma orzeczenie o st. niepełnosprawności

Slabe strony - czynniki ograniczajace

- Brak wiedzy o chorobie i terapii
- Potrzebuje informacji o udogodnieniach dla pacjentów
- Brak wiedzy o organizacjach wspierających chorych

Szanse - zjawiska i mozliwosci rozwoju/zmiany

- Chce informacji nt. rehabilitacji med.
- Chce w przyszłości kontaktu z wolontariuszem
- Chce informacji o grupach wsparcia on-line
- Chce wrócić do pracy po terapii
- Chce poznać program prewencji rentowej
- Chce poznać przysługujące prawa i świadczenia
- Chce poznać programy PFRON
- Zainteresowanie ulgą podatkową dla OzN
- Zainteresowanie programem asystentury osobistej OzN

Zagrozenia - negatywne uwarunkowania

- Korzysta z pomocy innych w dojeździe
- Czasem potrzebuje wsparcia innych osób
- Ma pod opieką dziecko/ci

Plan's generation proces

SWOT analysis overview

Indywidualny i kompleksowy plan rehabilitacji

Plan wygenerowany na podstawie analizy SWOT z dnia 2022-11-09

Cel	Działania	Termin	Realizator
Zmiana nastroju i sytuacja społeczna	Akademia Raka Piersi – udział w wykładach i spotkaniach	-	
Zmiana nastroju i sytuacja społeczna	Aktywność, codzienna		
Prawo	Bezpłatna porada psychologiczna		
Prawo	Informacje o przyszłości		
Zmiana nastroju i sytuacja społeczna	Grupa wsparcia		
Prawo	Peruka z włosów naturalnych		
Zdrowie	Konsultacja specjalistyczna		
Praca	Program Aktywny Senior		
Prawo	Informacje nt. zwolnienia lekarskiego - długość, procedury		

Nowy wiersz planu rehabilitacji

Cel
Wybierz cel
Zmiana nastroju i sytuacja społeczna

Działania
Wybierz działania
Akademia Raka Piersi – udział w wykładach i spotkaniach

Termin
Data od: []
Data do: []
 Do końca leczenia

Realizator
Miejscowość pacjenta: Gdańsk
Promień: + 51 km

Grupa wsparcia na FB - Wsparcie dla pacjentów Centrum Raka Piersi UCK
 Oddział Dzienny Chemioterapii Nowotworów Piersi UCK - Breast Unit

Mocne strony

- Ma wiedzę o chorobie i terapii
- Samodzielnie dociera do szpitala
- Zna zasady odżywiania
- Zna programy i udogodnienia dla pacjentów
- Ma wiedzę nt. organizacji pomagających chorym
- Nie odczuwa osłabienia w chorobie
- Może liczyć na wsparcie rodziny, znajomych, pracodawcy
- Nie potrzebuje pomocy w opiece nad osobą bliską

Słabe strony

- Czuje, że całkowicie straciła kontrolę na życiem

Szanse

- Chce informacji nt. rehabilitacji med.
- Chce poznać sprzęt i wyroby rehab.
- Chce w przyszłości kontaktu z wolontariuszem
- Chce informacji o grupach wsparcia on-line
- Chce wrócić do pracy po terapii
- Zainteresowanie ulgą podatkową dla OZN
- Zainteresowanie programem asystentury osobistej OZN

Zagrożenia

- Czasem potrzebuje wsparcia innych osób

ANULUJ DODAJ

Reproduction of the content for educational purposes only. Without the author's permission is prohibited.

Plan's content

<u>Goal</u> (issue to be addressed)	<u>Actions</u> (generated automatically)	<u>Timeline</u> (inserted manually)	<u>Service/assistance provider</u>
<ul style="list-style-type: none"> ➤ e.g. change of mood and social situation ➤ health status 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ e.g. support group 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ start date ➤ end date ➤ continuous 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ from the list of providers based on geolocation ➤ postal code of the patient's residence ➤ contact details with address and phone number given
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Actions proposed generated automatically, ➤ List of providers created based on the answers in the initial survey, ➤ Each line of the plan can be modified, ➤ Overview on the SWOT analysis on the right side of the panel available throughout the whole process, ➤ Proposed service/assistance providers are based on place of residence (postal code), 			

Finalised individual plan



Pacjent:
Kamila

Wiek:
43 lat

Miejsce zamieszkania:
Gdańsk

Data wykonania planu:
2023-08-23

Indywidualny plan kompleksowej rehabilitacji pacjenta

Cel	Działania	Termin	Realizator
Zdrowie	Program zgłaszania skutków ubocznych leczenia onkologicznego	2023-08-23 - do końca leczenia	Aplikacja mobilna Centrum Chorób Piersi UCK
Zdrowie	Informacje organizacyjne		Katarzyna Kaczkowska, prac. administracyjny Breast Unit 80-001 Gdańsk centrum.chorob.piersi@uck.gda.pl 58 584 44 86 Koordynator DILO - Danuta Synak 80-001 Gdańsk Smoluchowskiego dsynak@uck.gda.pl, 58 349 39 55
Zdrowie	Kontakt z wolontariuszem		Bezpłatna Infolinia Onkologiczna PTPO Gdańsk 800 080 164 Fundacja Ornea Life 80-001 Gdańsk aleja Grunwaldzka 53 575 752 763 Stowarzyszenie Amazonki Gdańskie 80-001 Gdańsk ul. Puskina 8/1 kontakt@amazonki.gdansk.pl 512 325 076
Zdrowie	Konsultacja fizjoterapeuta		Pracownia Fizjoterapii UCK, pon.- pt. 7.00-17.00 80-001 Gdańsk al. Zwycięstwa 30, dawny Szpital Studencki, pok.14 58 347 12 62, 58 347 23 05
Zdrowie	Dotrzymanie terminów zaplanowanych wizyt, stosowanie się do zaleceń lekarza, przyjmowanie zleconych leków	- do końca leczenia	Pacjent/ka osobiście/samodzielnie
Zdrowie	Konsultacja rehamanager	- do końca leczenia	Rehamanager Joanna Matuszewska 80-001 Gdańsk Smoluchowskiego 17 centrum.chorob.piersi@uck.gda.pl 605 326 454
			Pielęgniarka Senologiczna - Grazyna Suchodolska 80-001 Gdańsk ul. Smoluchowskiego 17, budynek Centrum Medycyny Inwazyjnej piellegniarka.piersi@uck.gda.pl 58 584 44 84

- **Plan** - a form a **table**,
- Refers to the **whole period** of therapy or **its part** only,
- **Printable form**: pdf file,
- **On-line form** – link sent via text message,
- **Reha-manager** supervises the implementation of the plan.

Re-evaluation of the plan and the process

Evaluation survey – to check the patient’s satisfaction in relation to the needs indicated in the initial survey:

- What **has changed** in patient’s situation?
- Are there **any problems** that have **not been addressed**?
- Evaluation is carried out **after the completion of treatment** or the period planned for implementing the plan,
- Currently all MBC **patients are still in the process** of plan’s implementation thus no the final evaluation is possible – adjustments are done on an ongoing basis after a contact with a patient,
- Plan is **adjusted** according to the patient’s suggestions or the changing situation of the patient (disease progression, family situation etc.).

Educational module of PANACEA

A repository of necessary educational materials/documents:

- e.g. official application forms for a social support or for a disability certificate,
- information the oncological treatment,
- information on physical exercise and on dietary suggestions etc.,

Documents can be downloaded by the patient or sent by reha-manager.



Twój przewodnik po terapii raka piersi

Witamy na stronie PANACEA, Twoim wszechstronnym źródle informacji na temat raka piersi i planu rehabilitacji. Naszym celem jest zrozumienie i wsparcie Twojej walki z chorobą, oferując ci niezbędne zasoby, porady i usługi.



Twoja skarbnica informacji

Znajdziesz tu niezbędne informacje oraz dokumenty, które mogą być nieocenione podczas Twojej realizacji planu rehabilitacji.

Szukaj

Świadczenie rehabilitacyjne - Wniosek świadczenie rehabilitacyjne ZUS

Poniżej zamieszczone zostały aktualne formularze wniosków i oświadczeń, których można używać w korespondencji formalnej z ZUS po ich wydrukowaniu i wypełnieniu. Obszerniejsze z nich zawierają szczegółowe pouczenia co do sposobów ich wypełnienia. Formularze opublikowane są w formacie dokumentów PDF.

Załączniki do pobrania

Wniosek o świadczenie rehabilitacyjne ZUS.pdf	Naciśnij, aby pobrać. ↓
Plik testowy 1.pdf	Naciśnij, aby pobrać. ↓
Plik testowy 2.pdf	Naciśnij, aby pobrać. ↓

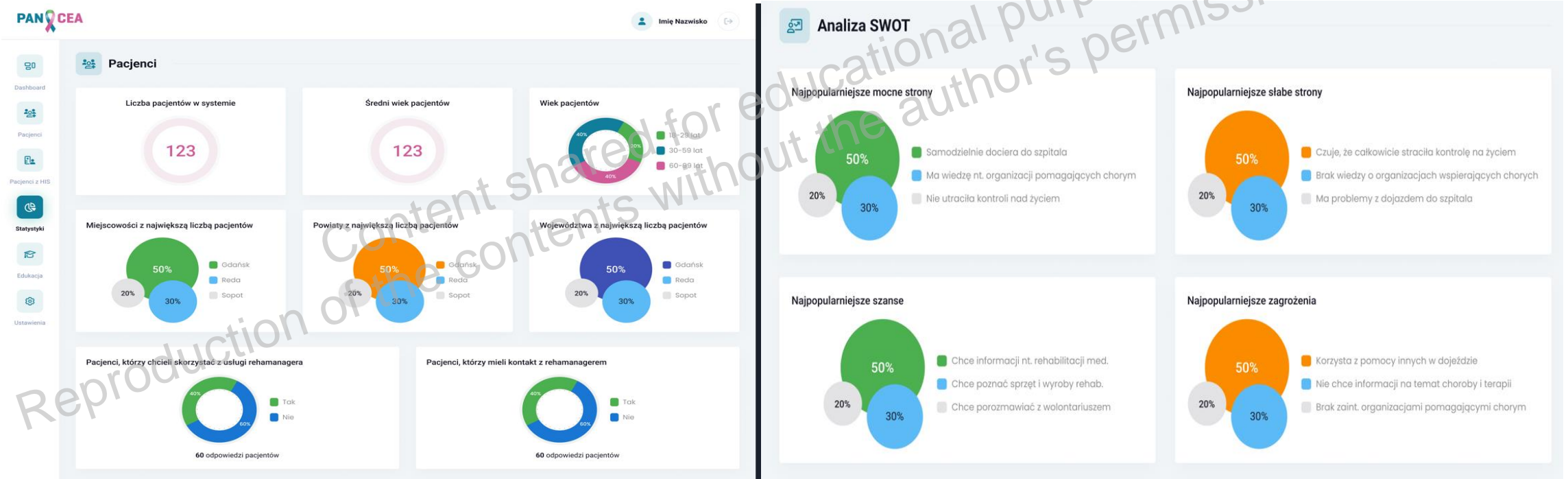
NFZ - wyroby medyczne >

Świadczenie rehabilitacyjne - Zaświadczenie o stanie zdrowia >

© 2023 Uniwersyteckie Centrum Kliniczne

Analytical module of PANACEA – statistical analysis

Statistical analysis by age, by place of residence, by most common strengths, weaknesses, opportunities and threats, by answers to questions (awareness level on treatment, quality of life, patient needs and situation etc.).



Advantages and perspectives of PANACEA

- **Improving patient's care** - focus on the patient and easier communication with the patient on complex issues via survey,
- **Patient's engagement** – active participation in planning the rehabilitation process, reducing the negative consequences of the disease, feeling of control over the situation and influence on life,
- **Cost reduction by saving time and involvement** of medical teams - relieving doctors, nurses and other specialists in the field of preventive, information and educational activities, etc., saving time of reha-manager's work,
- **Optimisation** of action of many specialists, coordinated activities of many institutions and people managing the complex situation of a patient (health, social and professional situation),
- **Maintaining control** over non-medical (socio-economic, logistical, etc.) problems during treatment, faster diagnosis of patient problems,
- **Transferability** of PANACEA system to other medical centres and teams, e.g. within the UCC, in Poland and other countries,
- **A tool for scientific and statistical research,**
- **A training tool** for future reha-managers.



Sharing Progress
in Cancer Care

THANK YOU

Content shared for educational purposes only.
Reproduction of the contents without the author's permission is prohibited.