

Wytyczne dotyczące długoterminowej obserwacji

osób leczonych z powodu choroby
nowotworowej w dzieciństwie, wieku
nastoletnim i wczesnej młodości

Instrukcja: Narzędzie identyfikacji wytycznych dostosowanych do potrzeb pacjenta

Wersja 5.0
Październik 2018

**CHILDREN'S
ONCOLOGY
GROUP**

Światowi eksperci
onkologii dziecięcej

Prawa autorskie 2018 @Children's Oncology Group

Instrukcja: Narzędzie identyfikacji wytycznych dostosowanych do potrzeb pacjenta (Wersja 5.0.)

Aby określić numery tabel w Wytycznych długoterminowej obserwacji odnoszących do **danego pacjenta**, należy:

Postawić znak „X” w kolumnie „Zaznacz, jeżeli pacjent otrzymał” przy każdym chemioterapeutyku, polu napromieniania, typie przeszczepienia, zabiegu chirurgicznym i innych rodzajach/metodach leczenia, które pacjent otrzymał.

Sporządzić zestawienie wszystkich numerów tabel zaznaczonych, jak określono w punkcie 1. W odpowiednich przypadkach należy uwzględnić następujące tabele:

Tabele 1-6	dotyczą wszystkich pacjentów
Tabela 7	dotyczy pacjentów leczonych przed 1972 r.
Tabela 8	dotyczy pacjentów leczonych przed 1993 r.
Tabela 9	dotyczy pacjentów leczonych w latach 1977-1985
Tabela 10	dotyczy wszystkich pacjentów, którzy otrzymali chemioterapię
Tabele 43, 44, 95	dotyczą wszystkich pacjentów, którzy otrzymali napromienianie
Tabele 99-104	dotyczą wszystkich pacjentów, u których przeprowadzono przeszczepienie komórek krwiotwórczych
	Tabela 99 – dotyczy tylko mężczyzn
	Tabela 100 – dotyczy tylko kobiet
Tabele 156-164	dotyczą wszystkich pacjentów
	Tabele 162, 164 – dotyczą tylko mężczyzn
	Tabele 156, 157, 159 – dotyczą tylko kobiet
Tabela 165	dotyczy wszystkich pacjentów

U pacjentów leczonych radioterapią, dla których wyszczególniono minimalną dawkę, należy postępować zgodnie z zaleceniami zawartymi w „Instrukcji obliczania dawek” w Załączniku 1. Z listy należy usunąć te tabele z rozdziału „Radioterapia”, w przypadku których pacjent nie otrzymał minimalnej dawki radioterapii, przy której tabela ma zastosowanie.

Ostateczna lista tabel dla konkretnego pacjenta została sporządzona.

Narzędzie identyfikacji wytycznych dostosowane do potrzeb pacjenta

Odpowiednie tabele z wytycznymi oznaczono pogrubioną /ciemnoturkusową czcionką; M- mężczyzna; K-Kobieta

Imię i nazwisko	Płeć K <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/>	Data urodzenia
Nazwa choroby nowotworowej _____ <input type="checkbox"/> Tabele 1-6 dotyczą wszystkich pacjentów	Data rozpoznania: _____ Przed 1972 <input type="checkbox"/> Tabela 7 Przed 1993 <input type="checkbox"/> Tabela 8 1977-1985 <input type="checkbox"/> Tabela 9	Zakończenie leczenia: _____ Wytyczne dotyczą pacjentów, którzy są ≥2 lata po całkowitym zakończeniu leczenia

Chemioterapia Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/>		
Jeżeli tak: <input type="checkbox"/> Tabela 10 i wymienione poniżej tabele dotyczące chemioterapeutyków		
Zaznacz, jeżeli pacjent otrzymał lek	Nazwa leku/chemioterapeutyku	Odpowiadające numery tabel
	Asparaginaza	Tabela 39
	Bleomycyna	Tabela 34
	Busulfan	Tabele 11M, 12M, 13K, 14K, 15, 16, 17
	Karboplatyna: wszystkie dawki	Tabele 11M, 12M, 13K, 14K, 15, 22, 23
	Karboplatyna: dawka mieloablacyjna (kondycjonowanie przed HSCT)	Tabela 21
	Karmustyna (BCNU)	Tabele 11M, 12M, 13K, 14K, 15, 16
	Chlorambucyl	Tabele 11M, 12M, 13K, 14K, 15
	Cisplatyna	Tabele 11M, 12M, 13K, 14K, 15, 21, 22, 23
	Cyklofosfamid	Tabele 11M, 12M, 13K, 14K, 15, 18, 19
	Cytarabina: niskie dawki i.v. (każda pojedyncza dawka <1000 mg/m ²), do zbiornika Ommaya, i.th., s.c.	Tabela 25
	Cytarabina: wysokie dawki i.v. (każda pojedyncza dawka ≥1000 mg/m ²)	Tabela 24
	Dakarbazyna (DTIC)	Tabele 11M, 12M, 13K, 14K, 15
	Daktynomycyna	Tabela 35
	Daunorubicyna* Dawka kumulacyjna= _____ mg/m ² Doksorubicyna - dawka izotoksyczna = _____ mg/m ² = dawka kumulacyjna x 0,5	Tabele 32, 33
	Deksametazon	Tabele 36, 37, 38
	Doksorubicyna* Dawka kumulacyjna= _____ mg/m ² Doksorubicyna - dawka izotoksyczna = _____ = dawka kumulacyjna x 1	Tabele 32, 33
	Epirubicyna* Dawka kumulacyjna= _____ mg/m ² Doksorubicyna - dawka izotoksyczna = _____ = dawka kumulacyjna x 0,67	Tabele 32, 33
	Etopozyd (VP16)	Tabela 42
	Idarubicyna* Dawka kumulacyjna: _____ mg/m ² Doksorubicyna - dawka izotoksyczna = _____ mg/m ² = dawka kumulacyjna x 5	Tabela 32, 33
	Ifosfamid	Tabele 11M, 12M, 13K, 14K, 15, 18, 20
	Lomustyna (CCNU)	Tabele 11M, 12M, 13K, 14K, 15, 16
	Mechloretramina	Tabele 11M, 12M, 13K, 14K, 15

Narzędzie identyfikacji wytycznych dostosowane do potrzeb pacjenta (cd.)

Odpowiednie tabele z wytycznymi oznaczono pogrubioną /ciemnoturkusową czcionką; M- mężczyzna; K-Kobieta

Zaznacz, jeżeli pacjent otrzymał lek (cd.)	Nazwa leku/chemioterapeutyku (cd.)	Odpowiadające numery tabel (cd.)
	Melfalan	Tabele 11M, 12M, 13K, 14K, 15
	Merkaptopuryna (6MP)	Tabela 26
	Metotreksat: wysokie dawki i.v., niskie dawki i.v., i.m., p.o.	Tabele 27, 28, 29
	Metotreksat: wysokie dawki i.v., i.th, do zbiornika Om-maya	Tabele 30, 31
	Mitoksantron* Dawka kumulacyjna: _____ mg/m ² Doksorubicyna - dawka izotoksyczna = _____ mg/m ² = Dawka kumulacyjna x 4	Tabele 32, 33
	Prednizon	Tabele 36, 37, 38
	Prokarbazyna	Tabele 11M, 12M, 13K, 14K, 15
	Temozolomid	Tabele 11M, 12M, 13K, 14K, 15
	Tenipozyd (VM26)	Tabela 42
	Tioguanina (6TG)	Tabela 26
	Tiotepa	Tabele 11M, 12M, 13K, 14K, 15
	Winblastyna	Tabele 40, 41
	Winkrystyna	Tabele 40, 41

***Instrukcja obliczania dawek antracyklin: W celu konwersji całkowitej skumulowanej dawki antracykliny do izotoksycznej dawki doksorubicyny, należy zastosować poniższe wzory:**

Daunorubicyna – pomnóż dawkę całkowitą x 0,5

Doksorubicyna – pomnóż dawkę całkowitą x 1

Epirubicyna – pomnóż dawkę całkowitą x 0,67

Idarubicyna – pomnóż dawkę całkowitą x 5

Mitoksantron – pomnóż dawkę całkowitą x 4

Uwaga: W piśmiennictwie brak publikacji omawiających przeliczanie dawki izotoksycznej; wymienione powyżej współczynniki przeliczeniowe mogą być stosowane w celu dogodnej oceny częstotliwości występowania powikłań. Przy określaniu wskazań do wykonywania badań przesiewowych u poszczególnych pacjentów, należy kierować się ich oceną kliniczną.

Radioterapia Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/>			
Jeżeli tak: <input type="checkbox"/> Tabela 43, 44, 95 i wymienione poniżej tabele dotyczące odpowiednich pól napromieniania			
Zaznacz, jeżeli pacjent otrzymał lek	Pole napromieniania*	Dawka	Odpowiadające numery tabel
	Każda radioterapia (nie obejmuje TBI)	Każda	Tabela 97
	Głowa/mózg	Każda	Tabele 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53M, 54K, 55, 56, 57M, 58K, 60, 61, 63, 64, 66, 67, 68, 69, 70
	Głowa/mózg	Obowiązuje wyszczególnienie minimalnej dawki**	Tabele 59, 62, 65
	Szyja	Każda	Tabele 63, 64, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 78
	Szyja	Obowiązuje wyszczególnienie minimalnej dawki	Tabela 65
	Pacha /doły pachowe	Każda	Tabele 72K, 73K, 74, 75
	Klatka piersiowa	Każda	Tabele 71, 72K, 73K, 74, 75, 78, 96

Narzędzie identyfikacji wytycznych dostosowane do potrzeb pacjenta (cd.)

Odpowiednie tabele z wytycznymi oznaczono pogrubioną /ciemnoturkusową czcionką; M- mężczyzna; K-Kobieta

Zaznacz, jeżeli pacjent otrzymał lek (cd.)	Pole napromieniania* (cd.)	Dawka(cd.)	Odpowiadające numery tabel (cd.)
	Klatka piersiowa	Obowiązuje wyszczególnienie minimalnej dawki**	Tabela 76
	Jama brzuszna	Każda	Tabele 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 96
	Jama brzuszna	Obowiązuje wyszczególnienie minimalnej dawki**	Tabele 76, 77
	Miednica	Każda	Tabele 83, 84, 85, 87, 88, 91K, 92K, 93K, 94K
	Jądra	Każda	Tabele 89M, 90M
	Kręgosłup (cały)	Każda	Tabele 63, 64, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 78, 83, 84, 85, 87, 88, 91K, 92K, 93K, 96
	Kręgosłup (cały)	Obowiązuje wyszczególnienie minimalnej dawki**	Tabela 66, 76
	Kręgosłup (szyjny)	Każda	Tabele 63, 64, 66, 67, 68, 69, 70, 78
	Kręgosłup (szyjny)	Obowiązuje wyszczególnienie minimalnej dawki**	Tabela 65
	Kręgosłup (piersiowy)	Każda	Tabele 71, 78, 96
	Kręgosłup (piersiowy)	Obowiązuje wyszczególnienie minimalnej dawki**	Tabela 76
	Kręgosłup (lędźwiowy)	Każda	Tabele 83, 84, 85, 96
	Kręgosłup (krzyżowy)	Każda	Tabele 83, 84, 85, 87, 88, 91K, 92K, 93K
	TBI	Każda	Tabele 43, 44, 45, 46, 47, 52, 57M, 58K, 60, 63, 64, 66, 67, 68, 72K, 73K, 74, 75, 79, 80, 85, 86, 90M, 91K, 92K, 93K, 95
	TBI	Wyłącznie do celów obliczenia dawki skumulowanej; wymienione tabele nie dotyczą pacjentów, u których przeprowadzono wyłącznie TBI **	Tabele 59, 62, 65, 76, 77

*Instrukcja określania pól napromieniania

Odnosi się do rozdziału „Określenie pól napromieniania” w Wytycznych dotyczących długoterminowej obserwacji Załącznik nr 1 strony 7-9 i określa zasady określania odpowiednich pól napromieniania.

W przypadku pacjenta, który otrzymał promieniowanie na napromienianie na bok/półowicze pole brzuszne, miednicę należy uwzględnić tylko wtedy, gdy pole rozciąga się poniżej grzebienia biodrowego.

**Instrukcja dotycząca obliczania dawki

W pięciu tabelach zawartych w Wytycznych (tabela 59, 62, 65, 76, 77) przedstawione są szczegóły dotyczące obliczania dawki promieniowania. Tabele te wskazują minimalną dawkę napromieniania, która (według dostępnych dowodów i zaleceń panelu ekspertów.) uważana jest za możliwą narażenia pacjentów na ryzyko wywołania późnych skutków, co upoważnia do zaleceń przeprowadzania badań przesiewowych. Przy określaniu dla konkretnych pacjentów zastosowania tabel zawierających wyszczególnienie minimalnych dawek, należy wziąć pod uwagę ekspozycję pacjentów na pacjenta na W przypadku tabel zawierających wyszczególnienie minimalnych dawek, przy określeniu ich zastosowania dla pacjenta na podstawie jego ekspozycji na napromienianie, należy wziąć pod uwagę poniżej wymienione względy

Tabele uwzględniające minimalne dawki mają zastosowanie dla pacjenta, jeżeli:

1. pacjent otrzymał napromienianie na dowolne pole odpowiednie dla danej tabeli Wytycznych w dawce równej lub większej w stosunku do dawki określonej jako minimalna†

LUB

2. pacjent otrzymał kombinację napromieniania na dowolne pole (pola)† oraz napromienianie kręgosłupa†† i/lub TBI, i suma dawek napromieniania jest równa lub większa niż określona dawka minimalna

†Dawka całkowita na każde pole powinna zawierać dawki uzupełniające („boost”), jeżeli je zastosowano. Jeżeli podczas jednego seansu radioterapii pacjent otrzymał napromienianie na więcej niż jedno pole odpowiadające danej tabeli Wytycznych (z wyłączeniem napromieniania kręgosłupa i TBI), wybór odpowiadających mu tabel **odnosi się do pola, na które pacjent otrzymał największą dawkę napromieniania.**

Wyjątek: Jeżeli pacjent otrzymał napromienianie na to samo pole w różnych etapach leczenia (np. w pierwszym rzucie choroby I w czasie wznowy), należy zsumować dawki i rozważyć zastosowanie odpowiedniej tabeli Wytycznych.

†† Należy wybrać największą dawkę zastosowanego napromieniania zgodnie z wyszczególnieniem w odpowiedniej tabeli wytycznych

Przykłady obliczania dawek napromieniania znajdują się w Załączniku 1 Wytycznych w części zatytułowanej „Kalkulacja dawek napromieniania” na str 10.

Narzędzie identyfikacji wytycznych dostosowane do potrzeb pacjenta (cd.)

Odpowiednie tabele z wytycznymi oznaczono pogrubioną /ciemnoturkusową czcionką; M- mężczyzna; K-Kobieta

Przeszczepienie komórek krwiotwórczych Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/>			
Jeżeli tak: <input type="checkbox"/> Tabele 99M, 100K, 101, 102, 103, 104 i poniżej wymienione numery tabel			
Zaznacz, jeżeli pacjent otrzymał lek	Typ przeszczepienia	Stan przewlekłej postaci choroby przeszczep przeciw gospodarzowi (cGVHD)	Odpowiadające numery tabel
	Autologiczne	Nie dotyczy	Tabela 98
	Allogeniczne	Bez cGVHD w wywiadzie	Nie ma odpowiadającej tabeli
	Allogeniczne	cGVHD w wywiadzie	Tabele 105, 106, 107, 108, 109, 111, 112K, 113
	Allogeniczne	Obecna aktywna postać cGVHD	Tabela 110

Chirurgia Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/>		
Jeżeli tak, wymienione poniżej numery tabel odpowiadające danej procedurze		
Zaznacz, jeżeli pacjent otrzymał lek	Nazwa procedury	Odpowiadające numery tabel
	Amputacja	Tabela 114
	Centralny dostęp żylny	Tabela 115
	Cystektomia	Tabele 116, 141, 142, 143M, 144M, 145K
	Enukleacja	Tabela 117
	Histerektomia	Tabela 118K
	Laparotomia	Tabela 119
	Zabieg oszczędzający kończynę	Tabela 120
	Nefrektomia	Tabele 121M, 122K
	Zabiegi neurochirurgiczne dotyczące mózgu (wszystkie typy)	Tabele 123, 124, 125, 126
	Zabiegi neurochirurgiczne dotyczące mózgu (dotyczy tylko zabiegów neurochirurgicznych, które mają wpływ na oś podwzgórze-przysadka)	Tabele 127, 128
	Zabiegi neurochirurgiczne dotyczące rdzenia kręgowego	Tabele 129, 130, 131M, 132K, 133
	Przemieszczenie jajników (Ooforopeksja)	Tabela 134K
	Usunięcie jajników (Ooforektomia) – jednostronna	Tabele 135K, 136K
	Usunięcie jajników (Ooforektomia) - obustronna	Tabela 137K
	Orchidektomia – jednostronna/częściowa	Tabele 138M, 139M
	Orchidektomia - obustronna	Tabela 140M
	Zabiegi chirurgiczne w obrębie miednicy	Tabele 141, 142, 143M, 144M, 145K
	Splenektomia	Tabela 146
	Zabiegi chirurgiczne w obrębie klatki piersiowej	Tabele 147, 148
	Usunięcie tarczycy	Tabela 149

Inne metody leczenia Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/>		
Jeżeli tak, wymienione poniżej numery tabel odpowiadające danej procedurze		
Zaznacz, jeżeli pacjent otrzymał lek	Inne metody leczenia	Odpowiadające numery tabel
	Terapia jodem radioaktywnym (ablacja tarczycy z użyciem I-131)	Tabele 150, 151
	Terapia systemowa MIBG	Tabele 152, 153, 154
	Bioimmunoterapia (np.: G-CFS, IL-2, erytropoetyna)	Tabela 155

Narzędzie identyfikacji wytycznych dostosowane do potrzeb pacjenta (cd.)

Odpowiednie tabele z wytycznymi oznaczono pogrubioną /ciemnoturkusową czcionką; M- mężczyzna; K-Kobieta

Badania przesiewowe w kierunku nowotworu

- Wszyscy pacjenci ☐ **Tabele 158, 160, 161, 163**
Mężczyźni ☐ **Tabele 162, 164**
Kobiety ☐ **Tabele 156, 157, 159**

Badania przesiewowe dotyczące ogólnego stanu zdrowia

- Wszyscy pacjenci ☐ **Tabela 165**