

Busulfan

(Busulfan – Information from Macmillan – Polish Version)

Busulfan to lek stosowany w leczeniu nowotworów krwi.

Busulfan– Broszura informacyjna organizacji Macmillan – wersja polska

Za treść niniejszego tłumaczenia odpowiada NHS Greater Glasgow & Clyde.

Informacje aktualne na dzień 7 listopada 2022 roku

Zweryfikowano: 1 lutego 2022 r. | Kolejna weryfikacja: 1 sierpnia 2024 r.

www.macmillan.org.uk/cancer-information-and-support/treatments-and-drugs/busulfan

Co to jest busulfan?

Busulfan to lek stosowany w leczeniu nowotworów krwi. Stosuje się go w wysokich dawkach razem z innymi lekami chemioterapeutycznymi przed [przeszczepem komórek macierzystych](#). Stosuje się go także w niskich dawkach w celu leczenia innych typów nowotworów krwi, takich jak [nadpłytkowość samoistna](#) i [czerwienica prawdziwa](#). Czasami stosuje się go w leczeniu [przewlekłej białaczki szpikowej \(ang. chronic myeloid leukemia, CML\)](#).

Tę broszurę najlepiej przeczytać razem z ogólnymi informacjami na temat [chemioterapii](#) oraz [typu nowotworu](#), na jaki chorujesz.

Pacjent rozmawia z lekarzem na temat tego leczenia i jego możliwych skutków ubocznych przed udzieleniem zgody ([zgoda](#)) na leczenie.

Jak podaje się lek busulfan

Busulfan może być podawany w skojarzeniu z innymi lekami przeciwnowotworowymi.

Podczas leczenia pacjentem na ogół zajmuje się hematolog, pielęgniarka chemioterapeutyczna lub specjalistyczna oraz specjalistyczny farmaceuta. W takim sensie używamy w tej broszurze słów „lekarz”, „pielęgniarka” lub „farmaceuta”.

- W przypadku stosowania busulfanu w wysokiej dawce zostanie podany w postaci kroplówki podczas pobytu w szpitalu. Lek zostanie podany przez pielęgniarkę chemioterapeutyczną.
- W przypadku stosowania busulfanu w niskiej dawce przyjmuje się go w domu w postaci tabletek. Podczas leczenia pacjent regularnie odbywa wizyty lekarskie w celu monitorowania skuteczności leczenia.

Busulfan – Broszura informacyjna organizacji Macmillan – wersja polska

Za treść niniejszego tłumaczenia odpowiada NHS Greater Glasgow & Clyde.

Informacje aktualne na dzień 7 listopada 2022 roku

Zweryfikowano: 1 lutego 2022 r. | Kolejna weryfikacja: 1 sierpnia 2024 r.

www.macmillan.org.uk/cancer-information-and-support/treatments-and-drugs/busulfan

W przypadku stosowania busulfanu w wysokiej dawce

Przed podaniem lub w dniu podania leku pielęgniarka lub osoba wyszkolona w pobieraniu krwi pobierze krew od pacjenta. Ma to na celu sprawdzenie, czy ilość krwinek jest na bezpiecznym poziomie, by stosować chemioterapię.

Przed chemoterapią pacjent odbywa wizytę u lekarza lub pielęgniarki. Omówią wyniki badań krwi i zapytają o samopoczucie. Jeżeli wyniki badań będą satysfakcjonujące, farmaceuta zaplanuje chemioterapię. Personel pielęgniarski powiadomi, jaki może być prawdopodobny termin rozpoczęcia leczenia.

Zazwyczaj przed chemioterapią pielęgniarka podaje leki przeciwwymiotne. Chemioterapeutyki mogą zostać podane przez:

- [kaniule](#) – krótką, cienką rurkę, którą pielęgniarka umieszcza w żyłę ramienia lub dłoni,
- [linię centralną](#) – cienką rurkę, wprowadzaną pod skórę klatki piersiowej i umieszczaną w pobliskiej żyłę,
- [linię PICC](#) – cienką rurkę, wprowadzaną do żyły w ramieniu, a dalej do żyły w klatce piersiowej.

Pielęgniarka poda lek busulfan, podłączając kroplówkę do założonej kaniuli lub linii. Zazwyczaj podanie trwa od 2 do 3 godzin.

W przypadku stosowania busulfanu w niskiej dawce

Tabletki należy połykać w całości, popijając szklanką wody. Nie należy ich żuć, otwierać ani zgniatać. Należy je przyjmować codziennie o tej samej porze.

W przypadku pominięcia tabletek należy przyjąć pominiętą dawkę tak szybko, jak to możliwe w ciągu tego samego dnia. Jeżeli minął już cały dzień, należy powiadomić lekarza lub pielęgniarkę. Nie należy przyjmować podwójnej dawki, o ile nie zaleci tego lekarz.

Co jeszcze należy pamiętać o tabletkach:

- Należy myć ręce po przyjęciu tabletek i kapsułek.
- Inne osoby powinny unikać bezpośredniego kontaktu z lekami chemioterapeutycznymi.
- Należy przechowywać je w oryginalnym opakowaniu i w temperaturze pokojowej, z dala od źródła ciepła i promieni słonecznych.
- Należy przechowywać je w bezpiecznym miejscu i poza zasięgiem dzieci.
- W przypadkach wymiotów zaraz po przyjęciu kapsułek lub tabletek należy skontaktować się ze szpitalem. Nie należy przyjmować kolejnej dawki.
- Po zakończeniu leczenia należy zwrócić wszelkie niewykorzystane kapsułki lub tabletki farmaceutyczne.

Busulfan – Broszura informacyjna organizacji Macmillan – wersja polska

Za treść niniejszego tłumaczenia odpowiada NHS Greater Glasgow & Clyde.

Informacje aktualne na dzień 7 listopada 2022 roku

Zweryfikowano: 1 lutego 2022 r. | Kolejna weryfikacja: 1 sierpnia 2024 r.

www.macmillan.org.uk/cancer-information-and-support/treatments-and-drugs/busulfan

Cykl chemioterapii

Busulfan w wysokiej dawce zazwyczaj podaje się przez kilka dni w ramach leczenia kondycjonującego przed [przeszczepem komórek macierzystych](#).

W przypadku stosowania busulfanu w niskiej dawce lekarz lub pielęgniarka wyjaśnia, jak często należy go przyjmować. Pielęgniarka lub lekarz omówi plan leczenia z pacjentem. Może także przekazać kopię planu leczenia do zabrania do domu.

Skutki uboczne

W tej broszurze wymieniono najczęściej występujące skutki uboczne. Opisujemy także rzadsze skutki uboczne.

Mogą wystąpić niektóre z wymienionych skutków ubocznych, jednakże najprawdopodobniej nie wszystkie. Jeżeli stosowane są także inne leki przeciwnowotworowe, mogą wystąpić inne, niewymienione tutaj skutki uboczne. Zawsze należy poinformować lekarza, pielęgniarkę lub farmaceutę o wszelkich zaobserwowanych skutkach ubocznych.

Lekarz może podać leki, aby pomóc ograniczyć niektóre skutki uboczne. Należy przyjmować je ściśle według zaleceń pielęgniarki lub farmaceuty. Dzięki temu ich działanie będzie skuteczniejsze. Personel pielęgniarski poinformuje, jak radzić sobie ze skutkami ubocznymi. Po zakończeniu leczenia większość skutków ubocznych ustępuje.

Ciężkie i zagrażające życiu skutki uboczne

Czasami leczenie przeciwnowotworowe może powodować ciężkie skutki uboczne. W rzadkich przypadkach może dojść do zagrożenia życia. Lekarz onkolog lub pielęgniarka mogą wyjaśnić, jakie jest zagrożenie związane z tymi skutkami ubocznymi.

Kontakt ze szpitalem

Pielęgniarka przekaze numery telefonów do szpitala. W przypadku złego samopoczucia lub konieczności zasięgnięcia porady można zadzwonić o każdej porze dnia i nocy. Te numery należy zapisać w telefonie lub przechowywać w bezpiecznym miejscu.

Więcej informacji

Nie jesteśmy w stanie podać wszystkich skutków ubocznych tego leczenia. Mogą wystąpić rzadkie skutki uboczne niewymienione w tej broszurze. Na stronie [elektroniczne Kompendium Leków \(eMC\)](#) można znaleźć szczegółowe informacje.

Busulfan – Broszura informacyjna organizacji Macmillan – wersja polska

Za treść niniejszego tłumaczenia odpowiada NHS Greater Glasgow & Clyde.

Informacje aktualne na dzień 7 listopada 2022 roku

Zweryfikowano: 1 lutego 2022 r. | Kolejna weryfikacja: 1 sierpnia 2024 r.

www.macmillan.org.uk/cancer-information-and-support/treatments-and-drugs/busulfan

Skutki uboczne podczas leczenia

Niektórzy pacjenci mogą odczuwać skutki uboczne podczas stosowania chemioterapii lub wkrótce po jej podaniu:

Reakcja alergiczna

Niektóre osoby doznają reakcji alergicznej w trakcie leczenia. Przed leczeniem zostaną podane leki w celu zapobiegania takim reakcjom lub ograniczania ich.

Do objawów takiej reakcji należą:

- uczucie gorąca lub uderzenia gorąca,
- dreszcze,
- świąd,
- wysypka skórna,
- zawroty głowy,
- ból głowy,
- duszności lub świszczący oddech,
- obrzęk twarzy lub ust,
- ból pleców, brzucha lub klatki piersiowej.

Pielęgniarka będzie sprawdzać, czy w trakcie leczenia nie wystąpią oznaki takiej reakcji. W przypadku złego samopoczucia lub wystąpienia którekolwiek z tych objawów, należy natychmiast poinformować pielęgniarkę. Takie reakcje można szybko leczyć.

Czasami reakcja występuje kilka godzin po leczeniu. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek oznak lub złego samopoczucia po powrocie do domu należy natychmiast skontaktować się ze szpitalem.

Wyciek leku poza żyłę

Może dojść do wycieku leku poza żyłę. W takim wypadku może to uszkodzić tkankę wokół żyły. Jest to nazywane wynaczynieniem. Do wynaczynienia nie dochodzi często, ale jeżeli wystąpi, należy szybko reagować. Należy szybko zawiadomić pielęgniarkę, jeżeli wystąpi pieczenie, ból, zaczerwienienie lub obrzęk wokół żyły.

Częste skutki uboczne

Skutki uboczne są zależne od dawki busulfanu. W przypadku przyjmowania niskich dawek busulfanu skutki uboczne będą mieć raczej łagodny charakter.

Ryzyko infekcji

To leczenie może zmniejszać liczbę białych krwinek. Rolą tych krwinek jest zwalczanie infekcji. W przypadku obniżonej liczby białych krwinek wzrasta prawdopodobieństwo [infekcji](#). Niski poziom białych krwinek nosi nazwę neutropenii.

Lekarz może podać antybiotyki lub inne leki, aby zapobiec rozwojowi infekcji. Są to tak zwane leki profilaktyczne.

Przy spadku liczby białych krwinek infekcja może mieć bardzo ciężki przebieg. Należy jak najszybciej rozpocząć leczenie wszelkich infekcji. Należy niezwłocznie skontaktować się ze szpitalem pod przekazanym całodobowym numerem do kontaktu, jeżeli:

- temperatura przekroczy 37,5°C,
- nastąpi nagłe pogorszenie samopoczucia, nawet przy prawidłowej temperaturze ciała,
- wystąpią objawy infekcji,
- temperatura spadnie poniżej 36°C.

Do objawów infekcji należą:

- dreszcze i trzęsienie się,
- ból gardła,
- kaszel,
- duszności,
- biegunka,
- częste parcie na pęcherz lub dyskomfort podczas oddawania moczu.

Należy przestrzegać wszelkich szczegółowych zaleceń przekazanych przez zespół onkologiczny.

Liczba białych krwinek na ogół wraca do normy przed kolejnym cyklem leczenia. Przed kolejnym leczeniem zostaną przeprowadzone badania krwi. W przypadku obniżenia liczby białych krwinek lekarz może na krótko opóźnić leczenie, czekając na wzrost liczby krwinek.

Siniaki i krwawienie

To leczenie może zmniejszyć liczbę płytek krwi. Płytki krwi to krwinki umożliwiające krzepnięcie krwi.

W przypadku obniżonej liczby płytek łatwiej dochodzi do powstawania siniaków i krwawień. Mogą wystąpić:

- krwawienia z nosa,
- krwawienia dziąseł,
- ciężkie krwawienia miesiączkowe,
- krew w moczu lub stolcu,
- drobne czerwone lub fioletowe plamki na skórze, przypominające wysypkę.

Należy powiadomić lekarza o wszelkich niewyjaśnionych siniakach lub krwawieniach. Może być konieczne zastosowanie kroplówki w celu podania płytek krwi. Nazywa się to [przetoczeniem płytek krwi](#).

Niedokrwistość (obniżona liczba czerwonych krwinek)

To leczenie może zmniejszać liczbę czerwonych krwinek. Czerwone krwinki transportują tlen w organizmie. Obniżona liczba czerwonych krwinek nosi nazwę niedokrwistości. Mogą wystąpić takie objawy jak:

- bladość skóry,
- brak energii,
- duszności,
- zawroty głowy i uczucie pustki w głowie.

Należy powiadomić lekarza lub pielęgniarkę o tych objawach.

Jeżeli wystąpi ciężka niedokrwistość, konieczne będzie zastosowanie kroplówki w celu podania czerwonych krwinek. Nazywa się to [przetoczeniem krwi](#).

Uczucie zmęczenia

[Uczucie zmęczenia](#) stanowi częsty skutek uboczny tego leczenia. Często nasila się pod koniec leczenia i trwa kilka tygodni po jego zakończeniu. Nie należy się spieszyć i tak planować dzień, aby mieć czas na odpoczynek. Więcej energii można nabrać poprzez łagodny wysiłek fizyczny, jak krótkie spacerki.

W przypadku uczucia senności nie należy prowadzić ani obsługiwać urządzeń mechanicznych.

Busulfan – Broszura informacyjna organizacji Macmillan – wersja polska

Za treść niniejszego tłumaczenia odpowiada NHS Greater Glasgow & Clyde.

Informacje aktualne na dzień 7 listopada 2022 roku

Zweryfikowano: 1 lutego 2022 r. | Kolejna weryfikacja: 1 sierpnia 2024 r.

www.macmillan.org.uk/cancer-information-and-support/treatments-and-drugs/busulfan

Wymioty

Personel pielęgniarski będzie regularnie podawać leki przeciwwymiotne w celu zapobiegania wymiotom lub ich ograniczania w czasie leczenia. W przypadku wystąpienia nudności lub wymiotów należy powiadomić personel pielęgniarski lub lekarza. Mogą zmienić leki przeciwwymiotne na skuteczniejsze. W przypadku przyjmowania busulfanu w tabletkach lub w niskiej dawce wymioty są rzadkim skutkiem ubocznym.

Ból gardła i jamy ustnej

To leczenie może powodować [ból gardła i jamy ustnej](#). Może także wystąpić owrzodzenie jamy ustnej. Owrzodzenie zwiększa prawdopodobieństwo wystąpienia infekcji w jamie ustnej lub gardle. Należy myć zęby lub protezę miękką szczoteczką rano, wieczorem i po posiłku.

W przypadku bólu gardła lub jamy ustnej:

- należy powiadomić personel pielęgniarski lub lekarza - mogą przekazać płyn do płukania jamy ustnej lub leki, które mogą pomóc,
- należy pic dużo płynów,
- należy unikać alkoholu, papierosów i pokarmów podrażniających jamę ustną i gardło.

Zmiany skórne

Chemioterapia może [wpłynąć na stan skóry](#). Lekarz lub personel pielęgniarski mogą wyjaśnić, czego należy oczekiwać. W przypadku uczucia suchości można codziennie stosować na skórę nieperfumowany krem nawilżający. Busulfan może powodować swędzącą wysypkę.

Skóra może nabrać ciemniejszego odcienia. Na ogół wraca do normalnego koloru po zakończeniu leczenia.

Należy zawsze powiadomić lekarza lub pielęgniarkę o wszelkich zmianach skórnych. Mogą udzielić porady i przekazać kremy lub leki, które mogą pomóc. Wszelkie zmiany skórne mają zazwyczaj charakter przejściowy i ustępują po zakończeniu leczenia.

Utrata włosów

Utrata włosów przy stosowaniu busulfanu w niskich dawkach występuje rzadko. W przypadku stosowania busulfanu w wysokich dawkach, dojdzie do utraty wszystkich włosów na głowie. Rzęsy, brwi i owłosienie innych rejonów ciała może również przerzedzić się lub wypaść. Prawie zawsze jest to zjawisko przejściowe. Po zakończeniu chemioterapii włosy zazwyczaj odrastają. Należy zawsze zakrywać skórę głowy na słońcu do czasu odrośnięcia włosów. Personel pielęgniarski może udzielić porad, jak [radzić sobie z utratą włosów](#).

Busulfan – Broszura informacyjna organizacji Macmillan – wersja polska

Za treść niniejszego tłumaczenia odpowiada NHS Greater Glasgow & Clyde.

Informacje aktualne na dzień 7 listopada 2022 roku

Zweryfikowano: 1 lutego 2022 r. | Kolejna weryfikacja: 1 sierpnia 2024 r.

www.macmillan.org.uk/cancer-information-and-support/treatments-and-drugs/busulfan

Podrażnienie pęcherza

Przyjmowanie busulfanu w wysokich dawkach może podrażniać pęcherz i powodować dyskomfort przy oddawaniu moczu. Należy pić dużo płynów - co najmniej 2 litry przez 24 godziny po chemioterapii. Ważne jest także, aby regularnie opróżniać pęcherz i starać się oddawać mocz, kiedy tylko poczuje się parcie na pęcherz.

Aby zapobiec podrażnieniu pęcherza, pacjent może otrzymać płyny przez kroplówkę (infuzję). W przypadku odczuwania dyskomfortu lub pieczenia przy oddawaniu moczu należy niezwłocznie skontaktować się ze szpitalem pod podanym numerem telefonu. Lub w przypadku zauważenia krwi w moczu.

Zaparcia

To leczenie może powodować [zaparcia](#). Zaparcie oznacza, że nie można wypróżnić się tak często, jak zazwyczaj. Wypróżnianie się może powodować trudności lub ból. Oto garść pomocnych wskazówek:

- Należy wypijać co najmniej 2 litry płynów dziennie.
- Należy spożywać pokarmy bogate w błonnik, takie jak owoce, warzywa i pełnoziarniste pieczywo, o ile pacjenta nie obowiązują ograniczenia dietetyczne.
- Należy regularnie uprawiać łagodny wysiłek fizyczny, na przykład chodząc na krótkie spacerki.

W przypadku zaparcia należy skontaktować się ze szpitalem, aby uzyskać poradę. W takiej sytuacji lekarz może przekazać leki przeczyszczające.

Biegunka

To leczenie może powodować [biegunkę](#). Biegunka oznacza oddawanie większej niż zazwyczaj ilości stolców lub oddawanie wodnistych lub luźnych stolców. U osób ze stomią wystąpi jej zwiększona aktywność.

W przypadku biegunki:

- należy wypijać co najmniej 2 litry płynów dziennie,
- należy unikać alkoholu, kofeiny, wyrobów mlecznych, pokarmów bogatych w tłuszcze i błonnik,
- należy skontaktować się ze szpitalem, aby uzyskać poradę.

Zmiany w zakresie pracy nerek i wątroby

Busulfan może oddziaływać na pracę nerek i wątroby. Ma to na ogół łagodny przebieg i wraca do normy po leczeniu. Mogą zostać podane leki w celu ochrony wątroby. Przed chemioterapią przeprowadzimy badania krwi, aby monitorować pracę nerek i wątroby.

Busulfan – Broszura informacyjna organizacji Macmillan – wersja polska

Za treść niniejszego tłumaczenia odpowiada NHS Greater Glasgow & Clyde.

Informacje aktualne na dzień 7 listopada 2022 roku

Zweryfikowano: 1 lutego 2022 r. | Kolejna weryfikacja: 1 sierpnia 2024 r.

www.macmillan.org.uk/cancer-information-and-support/treatments-and-drugs/busulfan

Problemy z oczami

Busulfan może powodować suchość oczu. Lekarz może przepisać krople do oczu, aby temu zapobiec. W rzadkich wypadkach po latach może rozwinąć się zaćma (zmętnienie soczewki). Należy powiadomić lekarza o wszelkich zaobserwowanych zmianach w zakresie widzenia.

Rzadsze skutki uboczne stosowania

Działanie na płuca

To leczenie może powodować zmiany w płucach. Należy niezwłocznie powiadomić lekarza, jeżeli wystąpią:

- kaszel,
- świszczący oddech,
- duszności.

Należy także powiadomić lekarza w przypadku nasilenia dotychczasowych problemów z oddychaniem. Możliwe jest przeprowadzenie badań w celu sprawdzenia płuc.

Działanie na układ nerwowy

Wysokie dawki busulfanu mogą powodować trudności z zasypianiem. Można także odczuwać zawroty głowy lub lęk, a w rzadszych wypadkach dezorientację. Należy niezwłocznie powiadomić lekarza lub personel pielęgniarski o wystąpieniu dowolnego z tych objawów.

W rzadkich wypadkach może dochodzić do ataków padaczkowych. Zostaną przepisane leki, aby temu zapobiec. Lekarz wyjaśni tę kwestię szerzej.

Busulfan – Broszura informacyjna organizacji Macmillan – wersja polska

Za treść niniejszego tłumaczenia odpowiada NHS Greater Glasgow & Clyde.

Informacje aktualne na dzień 7 listopada 2022 roku

Zweryfikowano: 1 lutego 2022 r. | Kolejna weryfikacja: 1 sierpnia 2024 r.

www.macmillan.org.uk/cancer-information-and-support/treatments-and-drugs/busulfan

Działanie na serce

To leczenie może wpływać na pracę serca. Przeprowadzimy badania, aby sprawdzić stan serca. Możemy je przeprowadzać przed leczeniem, po leczeniu i w jego trakcie.

Jeżeli leczenie powoduje [zaburzenia pracy serca](#), lekarz może zmienić tryb leczenia.

Należy niezwłocznie skontaktować się z lekarzem pod całodobowym numerem podanym przez szpital w przypadku wystąpienia dowolnego z tych objawów w trakcie leczenia lub po leczeniu:

- ból lub ucisk w klatce piersiowej,
- duszności,
- zawroty głowy,
- zmiany rytmu pracy serca.

Te objawy mogą być spowodowane innymi chorobami, mimo to należy poddać się badaniu lekarskiemu. Jeżeli nie można połączyć się z lekarzem, należy zadzwonić na numer pogotowia (**NHS urgent advice**) - **111**.

Nowotwór wtórny

W rzadkich wypadkach busulfan może zwiększyć ryzyko rozwoju wtórnego nowotworu po wielu latach. Ale korzyści z leczenia zazwyczaj znacznie przewyższają takie ryzyko. Lekarz może udzielić porady w tej kwestii.

Busulfan – Broszura informacyjna organizacji Macmillan – wersja polska

Za treść niniejszego tłumaczenia odpowiada NHS Greater Glasgow & Clyde.

Informacje aktualne na dzień 7 listopada 2022 roku

Zweryfikowano: 1 lutego 2022 r. | Kolejna weryfikacja: 1 sierpnia 2024 r.

www.macmillan.org.uk/cancer-information-and-support/treatments-and-drugs/busulfan

Inne informacje

Ryzyko zakrzepu

Nowotwory i niektóre terapie przeciwnowotworowe mogą zwiększyć ryzyko powstania [zakrzepu](#). Do objawów zakrzepu należą:

- pulsujący ból, zaczerwienienie lub obrzęk nogi lub ręki,
- nagłe duszności lub kaszel,
- ostry ból w klatce piersiowej, który może się nasilać podczas kaszlu lub brania głębszego wdechu.

W przypadku wystąpienia dowolnego z tych objawów należy niezwłocznie skontaktować się ze szpitalem pod przekazanym całodobowym numerem do kontaktu. Jeżeli nie można połączyć się z lekarzem, należy zadzwonić na numer pogotowia (**NHS urgent advice**) - **111**.

Zakrzep to poważne zagrożenie, ale można zastosować leki rozrzedzające krew (leki przeciwzakrzepowe). Lekarz lub personel pielęgniarski mogą szerzej wyjaśnić tę kwestię.

Ryzyko wystąpienia zakrzepu można ograniczyć poprzez:

- [aktywny tryb życia](#) podczas leczenia,
- picie dużej ilości płynów, szczególnie wody.

Mogą zostać podane leki przeciwzakrzepowe.

Inne leki

Niektóre leki mogą wpłynąć na skuteczność tego leczenia lub mieć szkodliwe działanie podczas leczenia. Zawsze należy informować lekarza onkologa o przyjmowanych lekach lub lekach, które planuje się przyjąć, jak:

- leki przepisane przez lekarza,
- leki kupowane w sklepie lub aptece,
- witaminy, leki ziołowe i suplementy.

Należy informować innych lekarzy, farmaceutów lub dentystów, którzy przepisują lub wydają leki, że jest się w trakcie leczenia onkologicznego.

Na stronie [elektroniczne Kompendium Leków \(eMC\)](#) można znaleźć szczegółowe informacje.

Busulfan – Broszura informacyjna organizacji Macmillan – wersja polska

Za treść niniejszego tłumaczenia odpowiada NHS Greater Glasgow & Clyde.

Informacje aktualne na dzień 7 listopada 2022 roku

Zweryfikowano: 1 lutego 2022 r. | Kolejna weryfikacja: 1 sierpnia 2024 r.

www.macmillan.org.uk/cancer-information-and-support/treatments-and-drugs/busulfan

Szczepienia

Szczepienia zmniejszają ryzyko niektórych infekcji. Na temat szczepień można porozmawiać z lekarzem lub pielęgniarką.

Lekarze na ogół zalecają pacjentom onkologicznym szczepienie przeciwko grypie oraz [szczepienie przeciwko koronawirusowi \(covid\)](#). Są to szczepionki inaktywowane, pomagające zmniejszyć ryzyko infekcji. Osoby z osłabionym układem odpornościowym mogą je przyjmować, ponieważ nie zawierają żywych czynników zakaźnych.

Osoby z osłabionym układem odpornościowym nie powinny przyjmować żywych szczepionek. Takie szczepionki mogą spowodować u nich pogorszenie stanu zdrowia. Żywe szczepionki zawierają bardzo osłabioną wersję choroby, przeciwko której szczepi się pacjenta. Lekarz onkolog lub lekarz rodzinny mogą udzielić dodatkowych informacji na temat żywych i inaktywowanych szczepionek.

Płodność

Niektóre leki przeciwnowotworowe mogą wpłynąć na możliwość [zajścia w ciążę](#) lub [poczęcia dziecka](#). W przypadku obaw w tej kwestii należy porozmawiać z lekarzem przed rozpoczęciem leczenia.

Antykoncepcja

Lekarz potwierdzi, że niewskazane jest zajście w ciążę lub poczęcie dziecka podczas tego leczenia. Leki mogą prowadzić do uszkodzenia płodu. Podczas leczenia oraz przez pewien okres po jego zakończeniu należy stosować antykoncepcję. Więcej informacji można uzyskać od lekarza, pielęgniarki lub farmaceuty.

Karmienie piersią

Odradza się [karmienie piersią](#) podczas tego leczenia lub przez jakiś czas po jego zakończeniu. Jest to spowodowane tym, że leki mogą przenikać do mleka matki.

Lekarz lub personel pielęgniarski mogą szerzej wyjaśnić tę kwestię.

Busulfan– Broszura informacyjna organizacji Macmillan – wersja polska

Za treść niniejszego tłumaczenia odpowiada NHS Greater Glasgow & Clyde.

Informacje aktualne na dzień 7 listopada 2022 roku

Zweryfikowano: 1 lutego 2022 r. | Kolejna weryfikacja: 1 sierpnia 2024 r.

www.macmillan.org.uk/cancer-information-and-support/treatments-and-drugs/busulfan

Seks

W przypadku współżycia seksualnego w ciągu pierwszych kilku dni po leczeniu należy stosować barierowe środki antykoncepcyjne, takie jak prezerwatywa lub koferdam. Ma to na celu ochronę partnera przed lekiem znajdującym się w nasieniu lub wydzielinie pochwy.

Inne leczenie oraz leczenie stomatologiczne

Jeżeli potrzebne będzie leczenie w związku z inną chorobą niż nowotwór, należy zawsze poinformować lekarzy i personel pielęgniarski o prowadzonym leczeniu przeciwnowotworowym. Należy podać im dane kontaktowe swojego onkologa, aby mogli zasięgnąć porady.

Jeżeli konieczne może być leczenie stomatologiczne, należy porozmawiać z lekarzem lub personelem pielęgniarskim. Zawsze należy informować stomatologa o prowadzonym leczeniu przeciwnowotworowym.

Nasze informacje

- Bibliografia

Ze strony [elektronicznego Kompendium Leków \(eMC\)](#) można ściągnąć ulotkę dla pacjenta, zawierającą bardziej szczegółowe informacje. W tej ulotce podane są wszystkie znane skutki uboczne.

- Weryfikacja

Niniejsza broszura została napisana, zweryfikowana i poddana edycji przez zespół ds. informacji o nowotworach (Cancer Information Development) przy organizacji Macmillan Cancer Support. Została poddana weryfikacji przez specjalistów ds. opieki zdrowotnej oraz osoby chorujące na nowotwór.

Nasze broszury informacyjne na temat nowotworów otrzymały znak [PIF TICK](#). Ten znak jakości, stworzony przez Forum ds. Informacji dla Pacjenta (Patient Information Forum), oznacza, że spełniamy 10 kryteriów PIF w zakresie wiarygodnych informacji na temat zdrowia.

Busulfan– Broszura informacyjna organizacji Macmillan – wersja polska

Za treść niniejszego tłumaczenia odpowiada NHS Greater Glasgow & Clyde.

Informacje aktualne na dzień 7 listopada 2022 roku

Zweryfikowano: 1 lutego 2022 r. | Kolejna weryfikacja: 1 sierpnia 2024 r.

www.macmillan.org.uk/cancer-information-and-support/treatments-and-drugs/busulfan