



Imię i nazwisko pacjenta: _____

Nr historii choroby: _____ PESEL/Data urodzenia*: _____

Dane przedstawiciela ustawowego (jeśli dotyczy):

Imię i nazwisko: _____ PESEL: _____

Adres: _____ Telefon: _____

FORMULARZ ŚWIADOMEJ ZGODY PACJENTA NA PRZEPROWADZENIE STABILIZACJI PRZEZNASADOWEJ KRĘGOSŁUPA LĘDŹWIOWO-KRZYŻOWEGO Z EWENTUALNYM ODBARCZENIEM KANAŁU KRĘGOWEGO

I. Opis choroby będącej powodem zgłoszenia się pacjenta

Spondyloza lędźwiowa to proces zwyrodnieniowy prowadzący do stopniowego zniszczenia i odkształcenia krążka międzykręgowego i przyległych struktur kręgosłupa. W wyniku utraty elastyczności oraz zmniejszenia wysokości przestrzeni międzytrzonowej dochodzi do mikrourazów pierścienia włóknistego i zapalenia okolicznych tkanek. Często w przebiegu choroby dochodzi do przepukliny jądra miazdżystego, przerostu stawów i więzadeł, co wywołuje ucisk na korzenie nerwowe i kanał kręgowy i charakterystyczny ból promieniujący do kończyny dolnej. Pacjent odczuwa nasilone dolegliwości bólowe przy wysiłku fizycznym, długotrwałym siedzeniu lub przyjmowaniu pozycji zgięciowej, a także ograniczenie zakresu ruchu w odcinku lędźwiowym.

Diagnostyka obejmuje badania obrazowe: zdjęcia rentgenowskie pozwalają ocenić stopień zwyrodnienia i zmniejszenie przestrzeni międzykręgowej, tomografia komputerowa uwidacznia szczegóły pierścienia włóknistego i ewentualne osteofity, a rezonans magnetyczny jest kluczowy do wizualizacji przepukliny dysku, stosunku struktur anatomicznych do układu nerwowego i stopnia ucisku na struktury nerwowe.

Leczenie zachowawcze, obejmujące leki przeciwbólowe i przeciwzapalne, fizjoterapię oraz blokady nadtwardówkowe, przynosi poprawę u większości pacjentów. W sytuacji utrzymującego się silnego bólu, narastających deficytów neurologicznych lub zaawansowanej niestabilności segmentu rozważa się interwencję chirurgiczną z użyciem stabilizacji transpedikularnej odcinka lędźwiowo krzyżowego.

II. Opis przebiegu proponowanej operacji, znieczulenie i oczekiwane korzyści

Dostępem tylnym odsłaniane są instrumentowane struktury tylne kręgosłupa. Po potwierdzeniu lokalizacji kręgów objętych zakresem operacji, zgodnie z techniką chirurgiczną wprowadzane są śruby przeznasadowe w instrumentowane kręgi, a następnie wykonywana jest odpowiednia dekompresja struktur nerwowych objętych chorobą. Po przeprowadzeniu powyższych czynności, sprawdzana jest ciągłość worka oponowego i adekwatności dekompresji, po czym, stabilizuje się kręgosłup osadzając odpowiednio domodelowane pręty w kielichach wprowadzonych śrub, po czym blokuje dynamometrycznie dedykowanymi nakrętkami.

Oczekiwane korzyści obejmują:

1. **Zmniejszenie bólu** - usunięcie uszkodzonego dysku i stabilizacja kręgów redukuje ból pleców i nóg, zwłaszcza jeśli był spowodowany uciskiem na nerwy (np. przy zwyrodnieniu dysku lub kręgozmyku)
2. **Lepsza stabilność kręgosłupa** - wstawienie implantu lub przeszczepu kostnego między kręgi zapobiega nieprawidłowemu ruchowi kręgów, który mógł nasilać dolegliwości
3. **Poprawa postawy** - zabieg pomaga odtworzyć naturalną krzywiznę kręgosłupa (lordozę lędźwiową), co ułatwia wyprostowaną postawę i równowagę



Imię i nazwisko pacjenta:

PESEL/Data urodzenia:

Nr historii choroby:

(Miejsce na informację graficzną wykorzystywaną w trakcie przekazywania informacji na temat zabiegu)

III. Zalecenia pooperacyjne

Po wyjściu ze szpitala będzie Pan/Pani wymagał/a kontroli ambulatoryjnej, przyjmowania leków przeciwbólowych, higieny rany pooperacyjnej, rehabilitacji, noszenia pasa lędźwiowego.

IV. Opis innych dostępnych metod leczenia

Leczenie zachowawcze pozostaje podstawą terapii u większości pacjentów. Obejmuje fizjoterapię ukierunkowaną na wzmocnienie mięśni przykręgosłupowych i poprawę postawy, terapię manualną oraz ćwiczenia rozluźniające nerw kulszowy. Wsparciem są leki przeciwbólowe (np. paracetamol), niesteroidowe leki przeciwzapalne (NLPZ) oraz w przypadku przewlekłego bólu – leki neuromodulacyjne (np. pregabalina). W stanach ostrych stosuje się iniekcje steroidowe do kanału kręgowego (blokady nadtworówkowe), które zmniejszają stan zapalny wokół uciśniętego nerwu.

Minimalnie inwazyjne metody chirurgiczne są alternatywą dla klasycznej stabilizacji. Endoskopowa mikrodyscektomia pozwala na usunięcie fragmentu przepukliny dysku przez niewielkie nacięcie, z wykorzystaniem kamery i specjalnych narzędzi. Zabieg trwa krócej, a rekonwalescencja jest zwykle szybsza niż w przypadku operacji otwartej. Inną opcją jest przezskórna termoablacja (np. IDET), która wykorzystuje ciepło do obkurczenia uszkodzonego pierścienia włóknistego. W wybranych przypadkach stosuje się również dynamiczną stabilizację (np. system DIAM), implantując elastyczne elementy, które odciążają kręgosłup bez całkowitego usztywnienia segmentu.

Eksperymentalne i uzupełniające metody obejmują terapię komórkami macierzystymi (regeneracja uszkodzonego dysku), zastrzyki z czynników wzrostu (PRP) lub terapie biologiczne hamujące proces zwyrodnieniowy. W przypadku nawracających dolegliwości proponuje się również neuromodulację (stymulator rdzeniowy) lub zmianę stylu życia – redukcję masy ciała, ergonomię pracy i regularną aktywność fizyczną. Wybór metody zawsze zależy od stopnia zaawansowania choroby, wieku pacjenta oraz obecności innych schorzeń, a decyzja jest podejmowana wspólnie z lekarzem prowadzącym.

V. Opis powikłań standardowych związanych z proponowaną procedurą medyczną lub operacją

Każda procedura medyczna niesie ze sobą ryzyko powikłań. Na stopień ryzyka składa się wiele czynników, między innymi: zaawansowanie choroby, stan zdrowia chorego, nikotynizm itp., dlatego też niektórych z nich nie można przewidzieć. Operator oraz cały zespół dochowa wszelkiej staranności w celu bezpiecznego przeprowadzenia planowanego zabiegu.

Choć powikłania są rzadkie, do tych występujących najczęściej należą:

- brak skuteczności przeciwbólowej lub nasilenie dolegliwości bólowych po operacji,
- nawrót dolegliwości w przyszłości lub dalszy postępujący przebieg dotychczasowej choroby pomimo wykonanej operacji,
- infekcja rany lub kręgosłupa, wymagająca antybiotykoterapii lub reoperacji,
- brak zrostu kostnego, przemieszczenie, złamanie implantu, wymagające reoperacji,
- krwaki w miejscu operacji, rozejście się rany lub przepuklina, co może wymagać ponownej operacji.

Do wyjątkowo rzadkich, choć poważnych powikłań należą między innymi:

- uszkodzenie jelit,
- uszkodzenie dużych naczyń krwionośnych z krwotokiem,
- uszkodzenie moczowodu,
- wyciek limfy, który może wymagać ponownej operacji,
- płynotok, który może wymagać ponownej operacji,



Imię i nazwisko pacjenta:

PESEL/Data urodzenia:

Nr historii choroby:

f) uszkodzenie korzeni nerwowych, z niedoczulicą, niedowładem i/lub porażeniem kończyn dolnych, zaburzeniem funkcji pęcherza moczowego, zaburzeniem/utratą funkcji seksualnych.

Niezwykłe rzadko, jako następstwo lub niezależnie od przeprowadzonego zabiegu w mogą pojawić się powikłania ogólnoustrojowe, takie jak: zapalenie płuc, zakrzepica żył głębokich, zatorowość płucna, zawał serca, udar mózgu, zgon.

Ponadto wystąpić mogą powikłania wynikające z zastosowania środków czy też sprzętu medycznego (np.: uszkodzenia skóry przez środki dezynfekcyjne lub prąd elektryczny, zakażenie wirusem zapalenia wątroby). Pojawić się mogą także powikłania wynikające z długotrwałego leżenia w jednej pozycji w trakcie operacji.

Wyżej wymienione powikłania są znanymi efektami niepożądanymi, które spotykano w praktyce. Jednak należy mieć świadomość, że na skutek zabiegu mogą zdarzyć się inne powikłania, trudne do przewidzenia, czy nawet zupełnie niespodziewane

Większość wymienionych powikłań może wymagać dalszych operacji lub leczenia, może być przyczyną trwałego uszczerbku na zdrowiu lub śmierci.

VI. Opis zwiększonego ryzyka powikłań w związku ze stanem zdrowia pacjenta

Cukrzyca

Cukrzyca zwiększa ryzyko operacyjne poprzez zaburzenia gojenia ran i większą podatność na infekcje. Wysoki poziom glukozy we krwi osłabia układ odpornościowy i uszkadza naczynia krwionośne, co utrudnia walkę z zakażeniami oraz dostarczanie składników odżywczych do tkanek. Dodatkowo cukrzyca może prowadzić do neuropatii (uszkodzenia nerwów), co utrudnia kontrolę bólu po operacji. Ryzyko powikłań sercowych lub nerkowych również rośnie.

Nadciśnienie tętnicze

Nieleczone lub źle kontrolowane nadciśnienie obciąża serce i naczynia krwionośne, zwiększając ryzyko krwawień podczas operacji lub nagłych skoków ciśnienia. Może to prowadzić do zawału serca, udaru lub uszkodzenia nerek. Anestezjologowie muszą ostrożnie dobierać leki, by uniknąć niebezpiecznych wahań ciśnienia, które destabilizują pracę mózgu i innych narządów.

Migotanie przedsionków

Migotanie przedsionków sprzyja powstawaniu skrzepów krwi w sercu, które mogą oderwać się podczas operacji i spowodować zator (np. udar). Pacjenci przyjmujący leki rozrzedzające krew (np. warfaryna) są narażeni na krwawienia śródoperacyjne. Dodatkowo arytmia może nasilać niewydolność serca, utrudniając utrzymanie stabilnego krążenia podczas zabiegu.

Przebyty udar niedokrwienny

Udar w przeszłości oznacza zwiększone ryzyko kolejnego udaru podczas operacji, zwłaszcza przy spadkach ciśnienia lub zaburzeniach krzepnięcia. Uszkodzone obszary mózgu mogą gorzej tolerować niedotlenienie lub wahania przepływu krwi. Ponadto pacjenci po udarze często mają miażdżycę lub choroby serca, które dodatkowo podnoszą ryzyko powikłań sercowo-naczyniowych.

Insulinooporność zwiększa ryzyko infekcji ran oraz problemów z gojeniem, a także utrudnia kontrolę poziomu cukru we krwi po operacji, co wymaga ścisłej współpracy z diabetologiem.

Astma może prowadzić do trudności w utrzymaniu drożności dróg oddechowych pod wpływem znieczulenia, zwłaszcza przy użyciu substancji drażniących oskrzela, co wymaga dostosowania technik anestezjologicznych.

Niedoczynność tarczycy spowalnia metabolizm organizmu, co może wydłużać czas eliminacji leków i regeneracji po zabiegu, a także nasilać uczucie zmęczenia.

Jaskra wiąże się z ryzykiem wzrostu ciśnienia wewnątrzgałkowego podczas długotrwałego leżenia na brzuchu (częstej pozycji w operacjach kręgosłupa) lub po podaniu leków wpływających na ciśnienie, takich jak kortykosteroidy.



ul. Wołoska 137, 02-507 Warszawa
Klinika Neurochirurgii

Wydanie I obow. od 30.10.2025 r. Zatwierdził: Z-ca Dyrektora ds. Medycznych w dniu 30.10.2025 r.

Imię i nazwisko pacjenta:

PESEL/Data urodzenia:

Nr historii choroby:

Zwapienia w płucach ograniczają wydolność oddechową, co jest szczególnie istotne przy znieczuleniu ogólnym.

Dyslipidemia (np. wysoki cholesterol) zwiększa ryzyko zakrzepicy, miażdżycy i innych powikłań sercowo-naczyniowych, które mogą destabilizować przebieg operacji i rekonwalescencji.

Żyłaki kończyn dolnych predysponują do powstania zakrzepów żylnych po zabiegu, zwłaszcza przy długim unieruchomieniu.

Każdy z tych stanów wymaga indywidualnego planowania operacji, ścisłej współpracy z anestezjologiem oraz czasem odroczenia zabiegu do poprawy kontroli choroby.

(Miejsce w formularzu do indywidualnego wypełnienia przez lekarza opiekującego się pacjentem)

Ryzyko powikłań

[] małe

[] średnie

[] duże

VII. Opis prognozy pooperacyjnej i powikłań odległych

Prognoza pooperacyjna

U większości pacjentów po zabiegu chirurgicznym (np. stabilizacji transpedikularnej) obserwuje się znaczną redukcję bólu i poprawę sprawności już w ciągu pierwszych 6-8 tygodni. Powrót do codziennych aktywności (praca biurowa, spacer) jest możliwy po 3 miesiącach, a do pełnej sprawności fizycznej – po 6-12 miesiącach, w zależności od zakresu operacji. Badania wskazują, że u 70-80% pacjentów udaje się osiągnąć trwałą poprawę, pod warunkiem przestrzegania zaleceń rehabilitacyjnych i unikania nadmiernych obciążeń kręgosłupa. Kluczowe jest regularne wykonywanie ćwiczeń wzmacniających mięśnie brzucha i grzbietu, które stabilizują kręgosłup.

Powikłania odległe

W rzadkich przypadkach (ok. 5-10%) mogą wystąpić długotrwałe skutki uboczne. Najczęstsze to przewlekły ból w okolicy operowanej, związany z tworzeniem się blizn w kanale kręgowym lub zwyrodnieniem sąsiednich segmentów kręgosłupa (tzw. choroba sąsiedniego poziomu). U części pacjentów dochodzi do poluzowania implantów (śrub, prętów), co może wymagać reoperacji. Inne możliwe powikłania to nawrót przepukliny dysku w innym odcinku, trwałe osłabienie czucia w kończynach dolnych lub rzadko – infekcje głębokie, które ujawniają się nawet po kilku miesiącach od zabiegu. Regularne kontrole u neurochirurga i okresowe badania obrazowe (RTG, MRI) pozwalają wcześniej wykryć te problemy i wdrożyć odpowiednie postępowanie.

Ryzyko odległych powikłań

[] małe

[X] średnie

[] duże

VIII. Opis możliwych następstw rezygnacji z proponowanego leczenia

Odstąpienie od operacji OLIF u pacjenta z zaawansowaną stenozą istnieje ryzyko pogłębienia się niestabilności, co może nasilić ból pleców i promieniowanie do nóg. Niestabilny implant może przemieszczać się, uszkadzając okoliczne nerwy lub tkanki, a nawet prowadzić do nagłego ucisku na rdzeń kręgowy lub korzenie nerwowe (np. niedowłady, zaburzenia czucia). Brak stabilizacji segmentu może też przyspieszyć zwyrodnienie sąsiednich kręgów, powodując kolejne problemy w przyszłości. Utrzymujący się stan zapalny i przeciążenie mięśni wokół niestabilnego odcinka często skutkują przewlekłym bólem i ograniczeniami ruchowości. W skrajnych przypadkach może dojść do deformacji kręgosłupa lub trwałego uszkodzenia nerwów

(Miejsce w formularzu do indywidualnego wypełnienia przez lekarza opiekującego się pacjentem)

Imię i nazwisko pacjenta:

PESEL/Data urodzenia:

Nr historii choroby:

IX. Oświadczenia Pacjenta dot. proponowanej

STABILIZACJI PRZEZNASADOWEJ KRĘGOSŁUPA LĘDŹWIOWO-KRZYŻOWEGO Z EWENTUALNYM ODBARCZENIEM KANAŁU KREGOWEGO

W dniu ____/____/____/ lekarz
przeprowadził/a ze mną rozmowę wyjaśniającą na temat **proponowanej stabilizacji przeznasadowej kręgosłupa
lędźwiowo-krzyżowego z ewentualnym odbarczeniem kanału kręgowego.**

Oświadczam, że miałem/am wystarczający czas na zapoznanie się z informacją zawartą w niniejszym formularzu, zapoznałem/am się z nią i ją zrozumiałem/am, zrozumiałem/am także wyjaśnienia lekarza, zostałem/am wyczerpująco poinformowany/a o celu i przebiegu operacji oraz ryzyku powikłań jej wykonania albo możliwych następstwach rezygnacji z proponowanego leczenia, miałem/am możliwość zadawania dodatkowych pytań, na które uzyskałem/am wyczerpujące odpowiedzi.

Lekarz poinformował mnie również o tym, że przebieg, ryzyko powikłań oraz efekty operacji nie są identyczne w przypadku każdego pacjenta.

Udzielono mi również rzetelnej informacji na temat wszelkich następstw i powikłań jakie mogą wystąpić w związku z niezastosowaniem się do wskazań lekarza po operacji.

Jeżeli ma Pan/Pani jeszcze jakieś pytania dotyczące proponowanej operacji prosimy o ich wpisanie poniżej:

Przed rozpoczęciem operacji udzieliłem/udzieliłam pełnych i prawdziwych informacji na pytania, które lekarz zadawał mi w trakcie wywiadu lekarskiego odnośnie:

- mojego stanu zdrowia,
- wszelkiego typu alergii,
- trwającej terapii chorób przewlekłych,
- istnienia/braku ciąży,
- przyjmowanie leków,
- przebytych zabiegów i urazów.

data

czytelny podpis Pacjenta

data

czytelny podpis Przedstawiciela
ustawowego Pacjenta

Prosimy o podanie ewentualnych zastrzeżeń i uwag dotyczących opisanych powyżej informacji:

data

czytelny podpis Pacjenta

data

czytelny podpis Przedstawiciela
ustawowego Pacjenta



ul. Wołoska 137, 02-507 Warszawa
Klinika Neurochirurgii

Wydanie I obow. od 30.10.2025 r. Zatwierdził: Z-ca Dyrektora ds. Medycznych w dniu 30.10.2025 r.

Imię i nazwisko pacjenta:

PESEL/Data urodzenia:

Nr historii choroby:

W związku z powyższym:

Wyrażam zgodę na przeprowadzenie stabilizacji przeznasadowej kręgosłupa lędźwiowo-krzyżowego _____
z ewentualnym odbarczeniem kanału kręgowego.

Zostałem/am poinformowany/a, że udzielona przeze mnie zgoda może być w każdej chwili cofnięta.

data i godzina

czytelny podpis Pacjenta

data i godzina

czytelny podpis Przedstawiciela
ustawowego Pacjenta

Nie wyrażam zgody na przeprowadzenie stabilizacji przeznasadowej kręgosłupa lędźwiowo-krzyżowego _____
z ewentualnym odbarczeniem kanału kręgowego.

Jednocześnie oświadczam, że zostałem/am poinformowany/a o możliwych negatywnych konsekwencjach takiej decyzji
dla mojego zdrowia i życia, które obejmują w szczególności:

Uzasadnienie odmowy

*(Miejsce w formularzu do indywidualnego wypełnienia przez pacjenta/przedstawiciela ustawowego i ewentualnego
wskazania uzasadnienia odmowy wyrażenia zgody na przeprowadzenie stabilizacji przedniej OLIF kręgosłupa
lędźwiowo-krzyżowego. Podanie uzasadnienia jest dobrowolne.)*

data i godzina

czytelny podpis Pacjenta

data i godzina

czytelny podpis Przedstawiciela
ustawowego Pacjenta



ul. Wołoska 137, 02-507 Warszawa
Klinika Neurochirurgii

Wydanie I obow. od 30.10.2025 r. Zatwierdził: Z-ca Dyrektora ds. Medycznych w dniu 30.10.2025 r.

Imię i nazwisko pacjenta:

PESEL/Data urodzenia:

Nr historii choroby:

X. Oświadczenie lekarza

Oświadczam, że:

przedstawiłem/am pacjentce/pacjentowi planowany sposób leczenia zgodnie z prawdą i posiadaną wiedzą medyczną. Udzieliłem/am informacji umożliwiających świadome wyrażenie zgody bądź świadomą odmowę na udzielanie świadczeń zdrowotnych oraz poinformowałem o możliwych zagrożeniach i powikłaniach, które mogą wystąpić w przebiegu lub wyniku proponowanej procedury medycznej oraz udzieliłem odpowiedzi na jej/jego pytania. Poinformowałem pacjentkę/pacjenta o negatywnych konsekwencjach niewyrażenia zgody na zaproponowaną operację.

Z uwagi na stan pacjenta powyższe informacje nie zostały mu przekazane*.

_____ data

_____ oznaczenie lekarza udzielającego wyjaśnień
i odbierającego oświadczenie (pieczętka i podpis)

Pacjent nie jest w stanie złożyć oświadczenia o wyrażeniu zgody / odmowie wyrażenia zgody w formie pisemnej z powodu:

_____ Pacjent złożył oświadczenie o wyrażeniu zgody/odmowie wyrażenia zgody* **na przeprowadzenie stabilizacji przeznasadowej kręgosłupa lędźwiowo-krzyżowego** _____ **z ewentualnym odbarczeniem kanału kręgowego** w następujący sposób:

Oświadczenie zostało złożone w sposób dostatecznie jasny.

_____ data i godzina

_____ oznaczenie lekarza odbierającego
oświadczenie (pieczętka i podpis)

_____ miejsce na ewentualny podpis osoby trzeciej
obecnej przy składaniu oświadczenia

Uzyskano zgodę sadu opiekuńczego **na przeprowadzenie stabilizacji przeznasadowej kręgosłupa lędźwiowo-krzyżowego** _____ **z ewentualnym odbarczeniem kanału kręgowego.**

(Miejsce w formularzu do indywidualnego wypełnienia przez lekarza i wskazania przyczyny uzyskania zgody zastępczej, danych sądu, daty i miejsca wydania, sygnatury postanowienia oraz jego zakresu):

_____ data

_____ pieczętka i podpis lekarza