



Agencja Oceny Technologii Medycznych

[REDACTED]

[REDACTED]

Usunięcie świadczenia gwarantowanego z zakresu świadczeń ogólnostomatologicznych udzielanych w znieczuleniu ogólnym

Amputacja mortalna miazgi zęba mlecznego

[REDACTED]

AOTM-[REDACTED]-431-31(22)/[REDACTED]/2011

W przygotowaniu dokumentu wzięli udział: [REDACTED]

Osoby uczestniczące w pracach nad analizą weryfikacyjną nie zadeklarowały żadnych konfliktów interesów.

W analizie wykorzystano opinie uzyskane od następujących innych ekspertów klinicznych:

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Zastosowane skróty:

Ustawa – ustawa z dnia 27 sierpnia 2004 r. o świadczeniach opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych (Dz. U. z 2008 r. Nr 164, poz. 1027 z późn. zm.)

Rozporządzenie – rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 sierpnia 2009 r. w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu leczenia stomatologicznego (Dz. U. Nr 140, poz. 1144 i Nr 211, poz. 1638 z późn. zm.)

KK – Konsultant Krajowy

NFZ – Narodowy Fundusz Zdrowia

MZ – Ministerstwo Zdrowia

GA – General Anestesia (znieczulenie ogólne)

Spis treści

1. Podstawowe informacje o wniosku	4
2. Problem decyzyjny:	6
2.1. Informacje o korespondencji.....	6
2.2. Opis świadczenia wnioskowanego.....	7
3. Znieczulenie ogólne w stomatologii	10
3.1. Wskazania do użycia znieczulenia ogólnego	10
3.2. Problematyka znieczulenia ogólnego w trakcie wykonywania procedur stomatologicznych.....	10
4. Analiza prawna zlecenia	23
5. Aspekt kliniczny	26
6. Aspekt finansowy	27
7. Wpływ zmiany na budżet	28
8. Aspekt społeczny	31
8.1. Opinia Konsultanta Krajowego [REDACTED]	31
8.2. Opinie innych KK odnośnie stosowania znieczulenia ogólnego	31
8.3. Opinie wydane przez Rzeczników	33
9. Zestawienie informacji uzyskanych w toku prac analitycznych.....	35
10. Podsumowanie.....	38
Załączniki	40
Spis tabel	41

1. Podstawowe informacje o wniosku

Data wpłynięcia zlecenia do AOTM (DD-MM-RR) i znak pisma zlecającego

1) 22.09.2010 r. – błędy (odesłane do poprawy)
2) 8.11.2010 r. – błędy (odesłane do poprawy)
23-11-2010r. – poprawne (zaakceptowane do realizacji) /znak pisma: MZ-MD-401-999-14/EHM/10

Termin wydania rekomendacji na zlecenie Ministra Zdrowia (DD-MM-RR)

Brak

Pełna nazwa świadczenia opieki zdrowotnej (z pisma zlecającego)

Amputacja mortalna miazgi zęba mlecznego (Kod ICD-9-CM 23.1210) – rekomendacja dotyczy usunięcia wykonywania świadczenia jako samodzielnej procedury w znieczuleniu ogólnym – załącznik nr 3 „Wykaz świadczeń ogólnostomatologicznych udzielanych w znieczuleniu ogólnym” świadczenie dotyczy dzieci i młodzieży do ukończenia 18. roku życia.

Zlecenie nie wymaga raportu: „W stosunku do tej części zlecenia, która jest zawarta w załączniku nr 2 uprzejmie informuję, że nie ma potrzeby wykonywania raportu[...].Świadczenia wymienione w załączniku nadal pozostają świadczeniami gwarantowanymi zawartymi w pozostałych pakietach i będą dostępne ogółowi pacjentów”¹.

Typ zlecenia:

o usunięcie danego świadczenia opieki zdrowotnej z wykazu świadczeń gwarantowanych – na podstawie art. 31e ust. 1 Ustawy

o zmianę poziomu lub sposobu finansowania, lub warunków realizacji świadczenia gwarantowanego – na podstawie art. 31e ust. 3 pkt 3b Ustawy

Zlecenie dotyczy świadczenia gwarantowanego z zakresu (art. 15 ust. 2)

- podstawowej opieki zdrowotnej
- ambulatoryjnej opieki specjalistycznej
- leczenia szpitalnego
- opieki psychiatrycznej i leczenia uzależnień
- rehabilitacji leczniczej
- świadczeń pielęgnacyjnych i opiekuńczych w ramach opieki długoterminowej
- leczenia stomatologicznego
- lecznictwa uzdrowiskowego
- zaopatrzenia w wyroby medyczne będące przedmiotami ortopedycznymi
- oraz środki pomocnicze
- ratownictwa medycznego
- opieki paliatywnej i hospicyjnej

¹ Zlecenie Ministra Zdrowia z dnia 22.09.2010 r. w sprawie przygotowania rekomendacji w związku z pracami nad nowelizacją rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 sierpnia 2009 r. w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu leczenia stomatologicznego (Dz. U. nr 140 z późn. zm.).

-
- ┌ świadczeń wysokospecjalistycznych
 - ┌ programów zdrowotnych
 - ┌ w tym: terapeutycznych programów zdrowotnych NFZ
 - ┌ zlecenie Ministra Zdrowia złożone z urzędu
 - ┌ zlecenie Ministra Zdrowia na wniosek konsultanta krajowego z dziedziny medycyny odpowiedniej dla danego świadczenia opieki zdrowotnej
 - ┌ zlecenie Ministra Zdrowia na wniosek stowarzyszenia będącego zgodnie z postanowieniami statutu towarzystwem naukowym o zasięgu krajowym – za pośrednictwem konsultanta krajowego z dziedziny medycyny odpowiedniej dla danego świadczenia opieki zdrowotnej
 - ┌ zlecenie Ministra Zdrowia na wniosek Prezesa Narodowego Funduszu Zdrowia
 - ┌ zlecenie Ministra Zdrowia na wniosek stowarzyszenia lub fundacji, których celem statutowym jest ochrona praw pacjenta
 - za pośrednictwem konsultanta krajowego z dziedziny medycyny odpowiedniej dla danego świadczenia opieki zdrowotnej

2. Problem decyzyjny:

USUNIĘCIE Z ZAŁĄCZNIKA NR 3 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ZDROWIA ŚWIADCZENIA GWARANTOWANEGO O NAZWIE: „Amputacja mortalna miazgi zęba mlecznego” (Kod ICD-9-CM 23.1210)

Opis świadczenia opieki zdrowotnej z informacją czego dotyczy proponowana zmiana: „Usunięcie możliwości stosowania znieczulenia ogólnego dla wykonywania świadczenia „Amputacja mortalna miazgi zęba mlecznego” jako samodzielnej procedury. Wprowadzona zmiana ma na celu doprowadzenie do sytuacji, w której po zastosowaniu znieczulenia ogólnego u pacjentów stosuje się metody pozwalające na pełne przeprowadzenie leczenia podczas jednego znieczulenia. Wyklucza się w ten sposób podejmowanie działań cząstkowych. Ma to na celu ograniczenie sytuacji, w których nadużywa się stosowania znieczulenia ogólnego u pacjenta”².

Uzasadnienie Ministra Zdrowia wskazujące wpływ świadczenia na poprawę zdrowia obywateli: „Zmiana gwarancji w tym zakresie zmniejsza ryzyko powstawania powikłań w wyniku zbyt częstego stosowania znieczulenia ogólnego. W celu niedopuszczenia do niepotrzebnego znieczulania ogólnego pacjenta wykreślono z załącznika określającego wykaz świadczeń ogólnostomatologicznych udzielanych w znieczuleniu ogólnym świadczeń będących etapami pośrednimi w leczeniu, które mogą być wykonane w trakcie jednego znieczulenia ogólnego”³.

2.1. Informacje o korespondencji

Historia dokumentacji

- Wystąpiono o opinię do KK [REDAKTOWANO]
- Wystąpiono o opinię do KK [REDAKTOWANO] Jaremy – data wysłania – 4.01.2011 r.
- Wystąpiono o opinię do KK [REDAKTOWANO] – data wysłania – 4.01.2011 r.
- Wystąpiono o opinię do KK [REDAKTOWANO] – data wysłania – 22.12.2010 r.
- Wystąpiono z pismem do Prezesa NFZ – data wysłania – 23.12.2010 r.
- Wystąpiono z pismem do Prezesa NFZ – data wysłania – 10.02.2011 r.
- Wystąpiono o opinię do Rzecznika Praw Pacjenta – data wysłania – 10.02.2011 r.
- Wystąpiono o opinię do Rzecznika Praw Dziecka – data wysłania – 7.02.2011 r.

² Zlecenie Ministra Zdrowia z dnia 22.09.2010 r. w sprawie przygotowania rekomendacji w związku z pracami nad nowelizacją rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 sierpnia 2009 r. w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu leczenia stomatologicznego (Dz. U. nr 140 z późn. zm.)

³ j.w.

- Wystąpiono o opinię do Rzecznika Praw Obywatelskich – data wysłania – 7.02.2011 r.

Dokumenty, które uzyskano w trakcie trwania prac analitycznych nad zleceniem:

- Uzyskano opinie KK [REDACTED] – data pisma – 18.01.2011 r. + Deklaracja konfliktu interesów
- Uzyskano opinię KK [REDACTED] – data pisma – 21.01.2011 r. (brak Deklaracji konfliktu interesów)
- Uzyskano opinię KK [REDACTED] – data pisma – 7.02.2011 r. + Deklaracja konfliktu interesów
- Uzyskano opinie KK [REDACTED] – data pisma – 1.03.2011 r.
- Uzyskano odpowiedź NFZ na pismo AOTM z dnia 23.12.2010 r./znak pisma: NFZ/CF/DSOZ/2011/076/112/W/02366/KM – data pisma – 14.02.2011 r. oraz na pismo AOTM z dnia 10.02.2011 r. – znak pisma – NFZ/CF/DSOZ/2011/076/0215/W/05536/KM – data pisma – 3.03.2011 r.
- Uzyskano opinię Rzecznika Praw Pacjenta / znak pisma RzPP-ZIP—731-1-1/MB/11 – data pisma – 24.02.2011 r.
- Uzyskano odpowiedź Rzecznika Praw Obywatelskich /znak pisma BRPO-0140-31/11 – data pisma – 3.03.2011 r.
- Uzyskano odpowiedź Rzecznika Praw Dziecka /znak pisma ZSS/403/17/2011/EK – data pisma – 23.02.2011 r.

2.2. Opis świadczenia wnioskowanego

Według definicji przedstawionej w zleceniu Ministra Zdrowia **Amputacja mortalna miazgi zęba mlecznego** była metodą dwu etapową, która nie jest wskazana. „Prawidłowym postępowaniem jest ekstyrpacja miazgi w znieczuleniu, jednoczesowe wypełnienie kanału korzeniowego oraz wypełnienie ubytku w koronie zęba”⁴.

Metoda ta, zwana też amputacją mumifikacyjną, polega na uśmierceniu miazgi, usunięciu jej z komory z pozostawieniem zmumifikowanej miazgi kanałowej. Leczenie przeprowadza się w ciągu dwu lub trzech wizyt.

Wizyta I:

- 1) częściowe opracowanie ubytku,
- 2) obnażenie miazgi,
- 3) założenie środka dewitalizującego,
- 4) założenie wypełnienia czasowego.

Wizyta II:

- 1) usunięcie wypełnienia czasowego,
- 2) opracowanie ubytku,
- 3) wyjąłowanie i osuszenie ubytku,
- 4) otwarcie komory,

⁴ Zlecenie Ministra Zdrowia z dnia 22.09.2010 r. w sprawie przygotowania rekomendacji w związku z pracami nad nowelizacją rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 sierpnia 2009 r. w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu leczenia stomatologicznego (Dz. U. nr 140 z późn. zm.)

- 5) usunięcie miazgi komorowej (*amputatio*),
- 6) opracowanie komory i ujść kanałów,
- 7) wymycie, wyjałowienie i osuszenie komory,
- 8) założenie leku mumifikacyjnego,
- 9) założenie wypełnienia czasowego.

Ewentualna wizyta III:

- 1) usunięcie wypełnienia czasowego,
- 2) dezynfekcja i osuszenie komory,
- 3) zaopatrzenie kikutow miazgi kanałowej pastą mumifikacyjną,
- 4) założenie podkładu z cementu,
- 5) założenie wypełnienia stałego.

Leczenie może być ograniczone do dwu wizyt, jeśli do dewitalizacji użyje się paraformaldehydu, który jednocześnie mumifikuje miazgę, wtedy wizyty druga i trzecia zostają połączone. Warunkiem jest jednak uzyskanie pełnej dewitalizacji miazgi.

Podczas pierwszej wizyty ubytek opracowuje się tylko częściowo, aby wykonać obnażenie miazgi i założyć środek dewitalizujący. W niektórych przypadkach obnażenie uzyskuje się stosunkowo łatwo, usuwając rozmiękłą zębinę. Obnażenie jest wtedy widoczne na dnie ubytku jako czerwony punkt, bolesny na dotyk. Można tylko delikatnym zagłębnikowaniem (igłą) sprawdzić, czy jest to istotnie obnażenie.

W niektórych jednak przypadkach należy dokonać obnażenia wiertłem, ale przedtem uprzedzić o tym pacjenta. Wykonanie obnażenia przed dewitalizacją jest niezbędne, gdyż:

- 1) pozwala na ujście ewentualnego wysięku zapalnego, co zmniejsza ciśnienie wewnątrz komory miazgi, a także zmniejsza ból i zapobiega bólom następczym,
- 2) ułatwia działanie środka dewitalizującego,
- 3) jest dodatkową czynnością diagnostyczną.

Środek dewitalizujący należy założyć bezpośrednio na obnażoną miazgę, unikając ucisku, i następnie przykryć go tamponikiem z waty. Wata chroni przed przesunięciem wkładki dewitalizującej poza miejsce obnażenia, zapobiega wtłoczeniu jej do komory zęba podczas zakładania opatrunku oraz umożliwia wchłanianie przez watę wypływającego z miazgi wysięku.

Stosowane uprzednio w naszym kraju związki arsenu (trójtlenek arsenu - As_2O_3 , czyli arszenik) nie są obecnie zalecane ze względu na dużą toksyczność dla okolicy wierzchołkowej. Związki arsenu z kobaltem oraz niektóre preparaty dozowane są mniej toksyczne.

Środkiem dewitalizującym mniej szkodliwym dla ozębnej jest paraformaldehyd (trójoksymetylen), stosowany w postaci past. Oprócz działania dewitalizującego paraformaldehyd mumifikuje miazgę i wytwarza linię demarkacyjną na granicy ozębnej. Stosowanie go skraca więc leczenie o jedną wizytę, a mianowicie tę, która ma na celu założenie środka mumifikującego. Wadą paraformaldehydu jest możliwość występowania ataków bólu w czasie jego działania. W celu uzyskania dewitalizacji miazgi pastami paraformaldehydowymi potrzebny jest okres od 10 do 20 dni.

Wkładkę dewitalizacyjną przykrywa się szczelnym opatrunkiem czasowym, zarobionym rzadko i położonym bez ucisku. Jeśli jest miejsce w ubytku, to wkładkę dewitalizacyjną przykrywa się suchym wacikiem, aby zmniejszyć nacisk opatrunku na nią oraz stworzyć miejsce dla gromadzącego się wysięku.

Podczas drugiej wizyty opracowuje się ubytek, wykonując przede wszystkim poszerzenie ułatwiające, a po wyjąłowaniu go i osuszeniu przystępuje się do najważniejszej części zabiegu, polegającej na otwarciu komory i usunięciu miazgi. Tę część zabiegu należy wykonać bez dostępu śliny, w warunkach możliwie pełnej aseptyki. Komorę najlepiej jest otworzyć wiertłem szczelinowym, a miazgę usunąć wydrążaczem (ekskawatorem). Po opracowaniu komory oraz znalezieniu i poszerzeniu ujść kanałów wiertłem płomykowym przemywa się komorę antyforminą i wodą utlenioną oraz osusza się ją alkoholem lub eterem. Ostatnią czynnością wykonaną w czasie drugiej wizyty jest założenie środka mumifikującego (5-10% roztwór formaliny na okres ok. 1 tygodnia) pod szczelny opatrunek czasowy. Jeśli do dewitalizacji zastosowano paraformaldehyd, nie jest potrzebna trzecia wizyta, lecz po nałożeniu na ujścia kanałów pasty mumifikacyjnej przykrywa się ją cementem i wypełnia ubytek.

Metoda amputacji mortalnej (mumifikacyjnej) nie jest metodą pewną. Wprawdzie ustępują bóle i pozornie wydaje się, że osiągnięto wynik pozytywny, pozostawienie martwej miazgi w kanałach jest często przyczyną jej zakażenia i patogennego oddziaływania na ozębną. W dużym procencie przypadków powstają więc zmiany chorobowe w okolicy przywierzchołkowej⁵.

⁵ Z.Jańczuk Stomatologia zachowawcza - zarys kliniczny, PZWL, Warszawa 2008

3. Znieczulenie ogólne w stomatologii

3.1. Wskazania do użycia znieczulenia ogólnego

Wskazania do przeprowadzania zabiegów w znieczuleniu ogólnym w zakresie stomatologii klinicznej ograniczają się do następujących grup pacjentów:

- „Osoby chore psychicznie,
- Osoby upośledzone umysłowo,
- Osoby pobudliwe, nerwowo chore, dentofobią,
- Dzieci szczególnie nerwowe lub tzw. specjalnej troski,
- Osoby ze stwierdzoną odpornością na środki znieczulające miejscowo,
- Osoby z historią reakcji alergicznych po aplikacji środków znieczulających miejscowo,
- Osoby z rozlanymi stanami zapalnymi okolicy szczękowo-twarzowej,
- Osoby zakwalifikowane do ekstrakcji mnogich w różnych sektorach jamy ustnej,
- Osoby wnioskujące o przeprowadzenie zabiegów w znieczuleniu ogólnym”⁶.

3.2. Problematyka znieczulenia ogólnego w trakcie wykonywania procedur stomatologicznych

Ze strony AOTM przygotowano przegląd piśmiennictwa (nie systematyczny) dotyczący wytycznych do stosowania znieczulenia ogólnego w praktyce stomatologicznej oraz jego ewentualnych powikłań. Opracowano strategię wyszukiwania informacji naukowej – zawężono przeszukiwanie baz medycznych tylko do bazy PUBMED oraz dla polskich pism specjalistycznych ze stomatologii tj. „Protetyka stomatologiczna”, „Czasopismo stomatologiczne”, „Dental Forum”, „Dental & Medical Problems”.

W bazie Pubmed wyszukano pozycje piśmiennictwa w oparciu o strukturę [general anesthesia AND adult AND [dentistry OR stomatology] AND [guidelines Or review]] oraz [general anesthesia AND adult AND [dentistry OR stomatology] AND [guidelines OR review] AND safety]. Po wstępnej analizie tytułów oraz abstraktów postanowiono o poszerzeniu strategii wyszukiwania o strukturę [general anesthesia AND adult AND [mortality OR morbidity]. Poniższy dokument, z uwagi na pozyskane piśmiennictwo został podzielony na dwie części tj pierwszą mówiącą o dostępnych wytycznych postępowania w znieczuleniu ogólnym w praktyce stomatologicznej oraz drugą, w której zawarte są informacje z piśmiennictwa mówiące o powikłaniach znieczulenia ogólnego w tej tematyce.

3.2.1. Wytyczne i standardy stosowania znieczulenia ogólnego w praktyce stomatologicznej

⁶ L.Kryst, E. Mayzner-Zawadzka Znieczulenie w praktyce klinicznej, PZWL. 2001

1. A conscious decision A review of the use of general anesthesia and conscious sedation in primary dental care Report by a Group chaired by the Chief Medical Officer and Chief Dental Officer-UK July 2000
2. Anaesthesia for dentistry Kaye Cantlay BA MB ChB MRCP FRCA Sean Williamson MB ChB FRCA Julian Hawkings BSc BDS DGD(UK) FDSRCPS Continuing Education in Anaesthesia, Critical Care & Pain | Volume 5 Number 3 2005
3. G U I D E L I N E S for the use of sedation and general anesthesia by dentists as adopted by the October 2007 ADA house of delegates American Dental Association.
4. Znieczulenie ogólne w chirurgii stomatologicznej w warunkach ambulatoryjnych. Agnieszka Mandel-Gębska, Jerzy Sokalski DENTAL FORUM /1/2007/XXXV

Ad 1. Najważniejsze informacje z dokumentu:

- W Europie do roku 2003-data publikacji raportu, tylko w dwóch krajach dostępne były dane na temat znieczulenia ogólnego wykonywanego poza szpitalem tj Wielka Brytania i Szwajcaria (nie udało się pozyskać tych danych).
- Stosowanie znieczulenia ogólnego w trakcie procedur stomatologicznych od 31 grudnia 2001 roku możliwe jest tylko w warunkach szpitalnych - decyzje tę poprzedziła seria 8 nagłych zgonów w latach 1996-1999 z których 5 dotyczyło dzieci.
- W prewencji bólu oraz lęku związanego z zabiegiem stomatologicznym zaleca się stosowanie znieczulenia ogólnego tylko w warunkach bezwzględnej konieczności i jej zastępowanie sedacją.
- Zespoły wykonujące znieczulenie ogólne powinny być odpowiednio przeszkolone w technice wykonywania czynności reanimacyjnych, wszystkie gabinety powinny być wyposażone w atestowany sprzęt medyczny – powinien on być podobny w każdym ośrodku.
- Lekarz stomatolog kierujący chorego do wykonania zabiegu stomatologicznego w znieczuleniu ogólnym bierze na siebie równorzędną odpowiedzialność jak lekarz wykonujący ten zabieg.
- Cały zespół wykonujący zabieg znieczulenia ogólnego musi być odpowiednio przeszkolony w zaawansowanych technikach reanimacyjnych (ALS), miejsce wykonania znieczulenia musi być wyposażone w odpowiednie leki oraz sprzęt do ratowania życia.
- Wytyczne zakładały ciągłe monitorowanie działań niepożądanych związanych ze znieczuleniem ogólnym oraz ewentualnych zgonów w jego przebiegu – postulat nigdy niezrealizowany.
- Odradzane jest stosowanie halotanu ze względu na potencjalne ryzyko indukcji arytmii komorowej.
- W warunkach NHS znieczulenie ogólne jest wykonywane przez odpowiednio przeszkolonego stomatologa – PRZY ZABIEGU NIE JEST KONIECZNY ANASTEZJOLOG.

Tabela 1. Zgony związane ze znieczuleniem ogólnym podczas procedur stomatologicznych – jedyne takie dane odnaleziono w piśmiennictwie

Rok	Suma	Poniżej 15/16 r.ż.	Poza szpitalem	Szpital	Rok	Suma	Poniżej 15/16 r.ż.	Poza szpitalem	Szpital
-----	------	-----------------------	-------------------	---------	-----	------	-----------------------	-------------------	---------

1965	4	0			1983	5	1	4	1
1966	6	2			1984	3	1	2	1
1967	5	1	2	2	1985	4	4	1	3
1968	10	4	6	4	1986	4	2	3	1
1969	6	1	3	3	1987	3	1	0	3
1970	9	4	4	4	1988	1	0	0	1
1971	12	2	7	4	1989	3	3	1	2
1972	9	3	4	5	1990	2	0	0	2
1973	7	0	3	2	1991	1	0	0	1
1974	13	4	7	5	1992	6	3	4	1
1975	5	1	5	0	1993	1	1	0	1
1976	9	4	7	1	1994	0	0	0	0
1977	8	3	5	3	1995	0	0	0	0
1978	8	1	5	3	1996	2	1	2	0
1979	9	0	4	5	1997	1	1	1	0
1980	5	2	3	2	1998	3	2	3	0
1981	4	1	4	0	1999	3	1	2	1
1982	7	1	3	4					

Tabela 2. Sumaryczne zestawienie danych

Liczba zgonów	Poniżej 15/16 r.ż.	Poza szpitalem	Szpital
178	55	95	65

Ad.2 Najważniejsze informacje z dokumentu:

Opisywany dokument z roku 2005 komentuje oraz uszczegóławia wytyczne NHS z roku 2001 opisujące znieczulenie ogólne w praktyce stomatologicznej

1. Wskazania do wykonania znieczulenia ogólnego podczas zabiegów stomatologicznych:

- brak możliwości uzyskania odpowiednio efektywnego znieczulenia miejscowego co uniemożliwia przeprowadzenia zabiegu stomatologicznego bez obecności bólu,

-
- powinno być one dostępne dla części pacjentów z uwagi na wiek oraz niepełnosprawność psychiczną/fizyczną, co uniemożliwiłoby bezpieczne przeprowadzenie procedury stomatologicznej,
 - chorzy u których nerwica związana jest z zabiegami stomatologicznymi może ulec zaostrzeniu i potencjalnie wydłużyć jego czas trwania ,
 - wprowadzają obowiązek uczestnictwa anestezjologa podczas zabiegu.
2. Wytyczne powtarzają zakaz wykonywania znieczulenia ogólnego poza warunkami szpitalnymi i identyfikują 3 potencjalne grupy chorych:
- pacjenci wymagający prostej ekstrakcji lub złożonej ekstrakcji (wiele zębów równocześnie, są to zabiegi wykonywane głównie u dzieci w przedziale wiekowym 4-10 lat lub u dzieci z problemami wychowawczymi,
 - zabiegi wymagające jednodniowej hospitalizacji w celu usunięcia zębów trzonowych lub wykonania małych zabiegów chirurgicznych w nieczuleniu ogólnym,
 - długie hospitalizacje z uwagi na złożoność i długi czas trwania zabiegów stomatologicznych wymagających znieczulenia ogólnego.
3. Przeprowadzanie procedury znieczulenia ogólnego:
- wstępna dokładna ocena chorego co do możliwości wykonania zabiegu stomatologicznego w znieczuleniu miejscowym, i jeśli nie niemożliwa - określenie ryzyka znieczulenia ogólnego,
 - stosowanie premedykacji nie jest zalecane a jeśli jest ona konieczna zaleca się benzodwuzepiny krótko działające,
 - musi być obecny kompletny zestaw do przeprowadzania reanimacji oraz kapnograf na wypadek monitorowania chorego po intubacji dotchawiczej,
 - podczas wprowadzania do znieczulenia autorzy preferują stosowanie sevofluranu - powoduje najrzadziej arytmie serca o łagodnym charakterze – nadkomorowe, ponad stosowanie halotanu powodującego arytmie głównie komorowe u 32% chorych oraz enfluranu i isofluranu powodujące arytmie serca - nie podano lokalizacji arytmii, odpowiednio u 10 % i 14% chorych,
 - chory którzy wymagają intubacji powinni otrzymać leki zwiotczające mięśnie.
4. Pozycja ciała chorego podczas znieczulenia ogólnego. W celu uniknięcia reakcji odruchowych (wazowagalnych) mogących powodować hipoksje OUN tradycyjna pozycja w której znieczulano chorego tj. pozycja siedząca została zamieniona na pozycję leżącą z lekko pochylonym stołem zabiegowym i przygiętą głową chorego do ściany klatki piersiowej. Zestaw krtaniowy chroni chorego przed aspiracją wydzieliny i resztek zębowych do dróg oddechowych. Opieka nad chorym po zabiegu:
- po wybudzeniu chorego musi on być monitorowany w odpowiednich warunkach przez zespół anestezjologiczny

- w celu uśmierzenia bólu stosuje się paracetamol, po bardziej skomplikowanych zabiegach niekiedy chorzy wymagają podania dexometazonu oraz leków z grypy nplz. niechętnie stosowane są opioidy, a jeśli jest taka konieczność preferowane są opioidy krótko działające np. fentanyl
- wypisanie ze szpitala jest możliwe tylko po spełnieniu standardowych warunków stanu ogólnego chorego
- choremu w drodze do domu musi towarzyszyć dorosła osoba na wypadek późnych powikłań związanych z zabiegiem.

Ad.3 Najważniejsze informacje z dokumentu:

W dokumencie przedstawiono skalę Amerykańskiego Towarzystwa Anestezjologicznego (ASA) do oceny stanu fizycznego chorego. Składa się ona z 7 stanów. Powyższa skala jest podstawą kwalifikacji chorego do zabiegu w znieczuleniu ogólnym (GA), z uwagi na rozpatrywanie GA u chorych do wartości ASA IV zostanie przedstawiony jej opis do tego stanu:

- ASA I - pacjent w normalnym stanie zdrowia – pacjent bez chorób somatycznych, psychicznych i odchyień w badaniu psychologicznym – z wyłączeniem bardzo młodych oraz bardzo starych pacjentów
 - ASA II – chorzy z łagodną chorobą somatyczną - chory bez istotnych ograniczeń w życiu codziennym; chory z jedną dobrze kontrolowaną chorobą układową np. nadciśnienie tętnicze lub cukrzyca bez powikłań układowych, nikotynizm z wykluczonym POChP, niewielka otyłość, ciąża
 - ASA III – chorzy z zaawansowaną chorobą somatyczną – umiarkowane ograniczenia w życiu codziennym; chorzy z więcej niż jedną łagodną chorobą układową lub z chorobą układową w kluczowym organie – bez bezpośredniego zagrożenia życia np. stabilna niewydolność serca, stabilna choroba niedokrwienna serca, stan po zawale serca, nieprawidłowo kontrolowane nadciśnienie tętnicze, otyłość patologiczna, przewlekła niewydolność nerek, przewlekła obturacyjna choroba płuc z okresowymi zaostrzeniami
 - ASA IV – chorzy z ostrą chorobą somatyczną która stanowi ciągle zagrożenie życia – chory z zaawansowaną nieprawidłowo kontrolowaną chorobą somatyczną przebiegająca z zaostrzeniami lub w jej końcowym stadium – ryzyko nagłego zgonu; niestabilna choroba wieńcowa, zespół wątrobowo nerkowy, niestabilna POChP, niestabilna niewydolność serca
1. Chorzy u których rozpatrywane jest użycie znieczulenia ogólnego podczas procedury stomatologicznej muszą przejść dokładny proces oceny stanu zdrowia. U zdrowych osób (lub z dobrze kontrolowaną łagodną chorobą somatyczną ASA I i II) ocena ta musi się składać z co najmniej z dokładnego przeglądu aktualnej dokumentacji medycznej, przeglądu stosowanych leków oraz zakazu spożywania potraw i płynów przed zabiegiem. Chorzy w stanie zdrowia ASA III i IV poza opisywanymi wyżej wymaganiami zazwyczaj wymagają wykonania konsultacji stanu zdrowia z lekarzem podstawowej opieki zdrowotnej i odpowiednim lekarzem specjalistą.

2. Przygotowanie przedoperacyjne:

- chory przed zabiegiem, lub jego prawny pełnomocnik musi uzyskać informację o ryzyku zabiegu oraz ewentualnych powikłaniach oraz podpisać deklarację świadomej zgody,
- konieczne jest uzyskanie źródła tlenu i urządzeń niezbędnych do jego podawania pod dodatnim ciśnieniem. Niezbędne są również urządzenia do monitorowania podstawowych funkcji życiowych,
- przed zabiegiem chory nie może spożywać pokarmów oraz płynów zgodnie ze standardami wykonywania GA
- musi zostać zapewniony dostęp dożylny do podawania leków,
- przed samym zabiegiem chory musi zostać zbadany a przebieg zabiegu i okresu pozabiegowego powinien zostać opisany przez operatora.

3. Wymagania sprzętowe i osobowe wykonywania GA

- wymagania osobowe: minimum 3 osoby muszą brać udział w zabiegu, wykwalifikowany lekarz dentysta - posiadający certyfikat ADA do przeprowadzania GA, oraz certyfikaty z zakresu udzielania podstawowych i zaawansowanych zabiegów reanimacyjnych; dwie dodatkowe osoby które posiadają certyfikat z zakresu udzielania podstawowych zabiegów reanimacyjnych – jedna z tych dwóch osób jest odpowiedzialna za monitorowanie stanu chorego podczas zabiegu
- wymagania sprzętowe: zestaw do podawania tlenu pod dodatnim ciśnieniem; zestaw do oczyszczania powietrza z gazów medycznych; zestaw do uzyskania dostępu dożylnego; leki stosowane podczas resuscytacji; defibrylator; kapnograf .

4. Monitorowanie chorego i prowadzenie dokumentacji. Lekarz dentysta wykonujący znieczulenie ogólne nie może opuścić sali zabiegowej dopóki chory nie zostanie wybudzony po zabiegu. Lekarz nie może opuścić bloku operacyjnego dopóki chory nie zostanie z niego wypisany.

Monitorowanie musi dotyczyć:

- ◆ saturacji – mierzonej pulsoksymetrem oraz monitorowania koloru skóry i błon śluzowych,
- ◆ wentylacji – chorzy zaintubowani → pomiar końcowo wydechowego pCO_2 ; chorzy nie poddawani intubacji ocena częstości oddechów, osłuchiwanie płuc lub/i pomiar końcowo wydechowego pCO_2 , chorzy wentylowani mechanicznie podczas zabiegu muszą być odpowiednio monitorowani do czasu rozintubowania,
- ◆ oceny wydolności krążenia – lekarz dentysta musi w sposób ciągły monitorować częstość i rytm pracy serca za pomocą EKG oraz pulsoksymetru w przypadku częstości pracy serca; konieczne jest ciągle monitorowanie ciśnienia tętniczego krwi,

- ◆ monitorowanie temperatury – zestaw do ciągłego pomiaru temperatury musi być dostępny na sali zabiegowej na wypadek wystąpienia hipertermii złośliwej po zastosowaniu leków anestetycznych
 - prowadzenie dokumentacji – konieczne jest poprawne prowadzenie karty anestetycznej w której powinny się znaleźć notatki odpowiednio zlokalizowane w czasie odnośnie stosowanych leków znieczulenia ogólnego oraz znieczulenia miejscowego, parametrów życiowych chorego (SO_2 , pCO_2 , częstość akcji serca, częstość oddechów, ciśnienie krwi tętnicznej)
5. Wybudzanie chorego – proces wybudzania chorego po zabiegach stomatologicznych nie różni się od wybudzania po innych zabiegach i wymaga monitorowania podstawowych funkcji życiowych.

Ad.4 Najważniejsze informacje z dokumentu:

Dokument omawiający standardy wskazania oraz praktykę wykonywania znieczulenia ogólnego podczas zabiegów chirurgii stomatologicznej w Polsce zarówno w warunkach ambulatoryjnych jak i szpitalnych. Jest to stan na rok 2007. Nie odnaleziono innego dokumentu do roku 2010 w którym przedstawione zostałyby dane o ilości znieczuleń, modyfikacji poprzednich wskazań do ich wykonywania. W polskim piśmiennictwie nie odnaleziono danych mówiących o powikłaniach powyższych procedur i związanych z nimi problemem zgonów.

1. Według autorów, wskazania do znieczulenia ogólnego w chirurgii stomatologicznej są ściśle określone i powinny ograniczać się do sytuacji braku możliwości wykonywania znieczulenia miejscowego dotyczy to następujących grup pacjentów:
 - osób psychicznie chorych, upośledzonych umysłowo,
 - dzieci szczególnie pobudliwych lub tzw. „specjalnej troski”,
 - osób ze stwierdzoną alergią na środki znieczulenia miejscowego,
 - osób z rozlanymi stanami zapalnymi okolic szczękowo-twarzowej,
 - osób zakwalifikowanych do ekstrakcji mnogich w różnych sektorach jamy ustnej,
 - życzenie pacjenta może być wskazaniem, ale po uprzednim poinformowaniu go o możliwości powikłań znieczulenia ogólnego.
1. Przygotowanie do znieczulenia i samo znieczulenie przeprowadza anestezjolog – inaczej niż w USA i UK
2. Do znieczulenia ogólnego w chirurgii stomatologicznej w trybie ambulatoryjnym mogą być zakwalifikowani wyłącznie pacjenci z I lub II grupy skali ryzyka ASA. Przeciwwskazania bezwzględne ogólnomedyczne to:
 - choroby układu krążenia,
 - niewydolność nerek,
 - ostra lub przewlekła niewydolność układu oddechowego,
 - infekcje dróg oddechowych,
 - nieuregulowana cukrzyca,

-
- wszelkie nieprawidłowości w budowie anatomicznej mogące utrudniać intubację i wentylację,
 - choroby przyzębia brzęznego o przebiegu ostrym,
 - zapalenie opryszczkowe.
3. Przed zabiegiem chory nie powinien spożywać pokarmów przez 6 h i płynów przez 4h, chory powinien mieć wykonane poniższe badania:
- oznaczenia grupy krwi,
 - morfologia krwi,
 - parametry układu krzepnięcia,
 - badanie moczu,
 - poziom glikemii,
 - po 40 r.ż. - badanie EKG.
4. Znieczulenie ogólne w zależności od techniki i drogi podawania leków można przeprowadzić poprzez:
- znieczulenie wziewne dotchawicze i przez maskę,
 - znieczulenie całkowicie dożylnie,
 - znieczulenie tzw. złożone dożylnie i wziewne,
 - dożylnie farmakologiczne uspokojenie i postępowanie przeciwbólowe tzw. sedacja i analgezja.
5. Najbardziej zalecanym sposobem znieczulenia ogólnego jest znieczulenie złożone tj., z intubacją dotchawiczą. Do wprowadzenia pacjenta w sen podstawowy zalecane jest stosowanie np. propofolu, etomidatu czy metoheksytalu, a zwiótczenie mięśni uzyskać jednym z krótko działających środków z grupy niedepolaryzujących, np. mivacurium, atracurium, cisatracurium, vecuronium. Analgezję podczas zabiegu utrzymuje się krótko działającymi narkotykami np. fentanylu, sufentanym, alfentanylem. Analgezję wraz z kontynuacją snu podstawowego zapewnia stosowanie anestetyków wziewnych: halotan, enfluran, isofluran, sevofluran, desfluran.
6. Powikłania dotyczące znieczulenia ogólnego - małe:
- nudności i wymioty pooperacyjne,
 - ból gardła i krtani po rurce intubacyjnej,
 - uszkodzenie śluzówki jamy ustnej laryngoskopem.
7. Powikłania dotyczące znieczulenia ogólnego – duże:
- niewydolność oddechową, spowodowaną przedawkowaniem anestetyków i analgetyków u pacjenta nie zaintubowanego,
 - niedrożność dróg oddechowych spowodowana aspiracją ciała obcego (ząb lub jego fragment, tampon),
 - obrzęk tkanek miękkich ,

- zaburzenia rytmu serca związane z użyciem wziewnych anestetyków,
- hipotensja ortostatyczna spowodowana pozycją siedzącą chorego,
- nagłe zatrzymanie krążenia.

Wnioski

Przedstawione dane uzyskane z literatury są tożsame w zakresie przygotowania chorego do zabiegu. Istotne różnice istnieją jednak przy opisie przebiegu zabiegu oraz wymaganego personelu do jego wykonania. O ile w USA i do niedawna w UK do wykonania GA wymagany był tylko wykwalifikowany lekarz dentysta oraz wykwalifikowany personel pielęgniarski to w Polsce i od 2006 r. w UK do wykonania GA konieczny jest specjalista anesteziolog. Przebieg zabiegu również jest częściowo odmienny, wg. informacji z polskiego piśmiennictwa chory podczas zabiegu znajduje się w pozycji siedzącej, to w UK jest to pozycja leżąca z lekko podgiętą głową.

Najważniejsza różnica istnieje w zakresie miejsca wykonywania zabiegu. W UK tego typu procedury mogą być wykonywane tylko w warunkach szpitalnych, w USA i Polsce procedury stomatologiczne w znieczuleniu ogólnym mogą być wykonywane zarówno w warunkach szpitalnych jak i ambulatoryjnych.

Wskazania do znieczulenia ogólnego w chirurgii stomatologicznej są ściśle określone i powinny ograniczać się do sytuacji braku możliwości wykonywania znieczulenia miejscowego, dotyczy to następujących grup pacjentów:

- osób psychicznie chorych, upośledzonych umysłowo,
- dzieci szczególnie pobudliwych lub tzw. „specjalnej troski”,
- osób ze stwierdzoną alergią na środki znieczulenia miejscowego,
- osób z rozlanymi stanami zapalnymi okolic szczękowo-twarzowej,
- osób zakwalifikowanych do ekstrakcji mnogich w różnych sektorach jamy ustnej,
- życzenie pacjenta może być wskazaniem, ale po uprzednim poinformowaniu go o możliwości powikłań znieczulenia ogólnego.

3.2.2. Powikłania znieczulenia uzyskane z prac rejestrowych

Dane dotyczące liczby zgonów oraz najczęstszych powikłań związanych z stosowaniem znieczulenia ogólnego w praktyce stomatologicznej dostępne są w piśmiennictwie tylko dla krajów anglojęzycznych tj. Wielka Brytania, Stany Zjednoczone Ameryki Północnej oraz Kanada. Pochodzą one z retrospektywnych badań kwestionariuszowych i dotyczą głównie ambulatoryjnych praktyk stomatologicznych, wykonywanych przeważnie przez chirurgów stomatologicznych.

Poniżej zostaną przedstawione badania rejestrowe w kolejności chronologicznej – data publikacji w piśmie medycznym. W ostatnim akapicie zostaną przedstawione dane w wersji tabelaryczne.

- o W badaniu *Nkansah 1997* [2] autorzy przedstawili dane za rok 1995 od lekarzy wykonujących znieczulenie ogólne w praktyce stomatologicznej, tj. od 140 co stanowiło 72.2% wszystkich do których została wysłana ankieta. Wykonali oni łącznie 65,796 zabiegów w znieczuleniu ogólnym lub głębokiej sedacji. Następnie autorzy ekstrapolowali wyniki na wszystkich uprawnionych do przeprowadzania powyższych zabiegów tj. 194 lekarzy uzyskując liczbę zabiegów na poziomie niespełna 98 000. W podobny sposób przeanalizowano dane dotyczące liczby zabiegów w latach 1990-1994 uzyskując liczbę zabiegów na poziomie 130 000 rocznie. Bazując na danych uzyskanych z poprzednich kwestionariuszy oszacowano liczbę wykonanych znieczuleń ogólnych lub głębokich sedacji w latach 1973-1995 na liczbę 2 830 000.

W dalszej kolejności porównano liczbę zabiegów z liczbą zgonów związanych z wykonywaniem znieczulenia ogólnego w czasie zabiegu stomatologicznego w warunkach ambulatoryjnych. Liczbę zgonów pozyskano z rejestru Głównego Lekarza Sądowego stanu Ontario. W latach 1973-1995 zgłoszono 4 zgony związane z opisywaną tematyką co skutkowało częstością zgonu w opisywanym okresie na poziomie 1.4/1 000 000 wykonanych zabiegów.

- o Autorzy badania *Micheal 1997* [3] przeanalizowali dokumentację wszystkich wykonanych znieczuleń ogólnych w latach 1990-1994 w warunkach ambulatoryjnych w ramach wydziału Chirurgii Szczękowo twarzowej Uniwersytetu w Bostonie, tj 1126 znieczuleń. W analizowanym okresie nie stwierdzono zgonu związanego z wykonywaną procedurą. Najczęstszym powikłaniem związanym z zabiegiem był skurcz krtani 0,8% oraz łagodne zaburzenia rytmu serca – pojedyncze pobudzenia komorowe oraz częstoskurcz zatokowy. Tylko jeden chory u którego wystąpiło powikłanie zabiegu wymagał dalszej hospitalizacji w oddziale otolaryngologiczny.

Autorzy badania stwierdzają, że niski wskaźnik powikłań był związany z prawidłową kwalifikacją chorych do zabiegów stomatologicznych w znieczuleniu ogólnym oraz stosunkowo krótkiego czasu trwania zabiegu, od 30 do 45 min.

Tabela 3. Powikłania znieczulenia ogólnego w badaniu *Micheal 1997*

Liczba powikłań znieczulenia ogólnego w grupie 1126 chorych		
Skurcz krtani	9	0.8%
Zaburzenie rytmu serca	8	0.7%
Niedrożność dróg oddechowych	4	0.4%
Omdlenie	2	0.2%
Wymioty	1	0.1%
Angina	1	0.1%
Hipotensja wymagająca podawania leków	1	0.1%

Skurcz oskrzeli	0
Reakcja alergiczna	0
Napady lęku	0
Urazy szyi i rdzenia kręgowego	0
Podanie znieczulenia dotętniczno	0
Szok insulinowy	0
Kwasica ketonowa	0
Zaostrzenie niewydolności serca	0
Powikłanie naczynio mózgowo	0
Zawał serca	0
Hipertermia złośliwa	0
Zgony	0
	26 2,30%

- o Badanie *E.M. D'Eramo 2003* zostało oparte o dane uzyskane przez autorów od 157 chirurgów szczękowo-twarzowych wykonujących zabiegi w znieczuleniu ogólnym. Dane te obejmowały powikłania znieczulenia ogólnego za rok 1999 oraz dane dotyczące śmiertelności związanej ze znieczuleniem ogólnym w latach 1995-1999.

Autorzy pod częstość zgonów na poziomie 1/853 050 wykonanych znieczuleń. Częstość oraz charakterystykę powikłań zabiegów przedstawia poniższa tabela.

Tabela 4. Częstość oraz charakterystyka powikłań zabiegów

LICZBA DZIAŁAŃ NIEPOŻĄDANYCH Z PODZIAŁEM NA GŁÓWNE PRZYCZYNY		CZĘSTOŚĆ WYSTĘPOWANI DZIAŁAŃ NIEPOŻĄDANYCH
Liczba działań niepożądanych (n = 80,323)		Liczba działań niepożądanych (n = 80,323)
Omdlenie	187	1/430
Skurcz krtani	233	1/345
Skurcz oskrzeli	25	1/3,213
Reakcja alergiczne wymagające podawania leków	11	1/7,302
Wymioty	2	1/40,161
Hipotensja wymagająca podawania leków	15	1/5,355
Hipertensja wymagająca podawania leków	16	1/5,020
Arytmia serca wymagającą podawania leków	43	1/1,868
Uraz odcinka szyjnego kręgosłupa	1	1/80,323

lub nerwów rdzeniowych związanych ze zmianą pozycji ciała podczas znieczulenia		
Zapalenie żył	89	1/903
Podanie znieczulenia dotętniczo	1	1/80,323
Omyłkowe nakłucie tętnicy podczas znieczulenia	5	1/16,065
Wymioty z zachłyśnięciem	5	1/16,065
Aspiracja zębów lub ciała obcego do dróg oddechowych	0	0/80,323
Neuroglikopenia	0	0/80,323
Kwasica ketonowa	1	1/80,323
Zaostrzenie przewlekłej niewydolności serca	0	0/80,323
Epizod mózgowo naczyniowy	0	0/80,323
Świeży zawał serca	1	1/80,323
Niestabilna choroba wieńcowa	1	1/80,323
Hipertermia złośliwa	0	0/80,323

Autorzy zidentyfikowali słabe punkty powyższej pracy. Został podniesiony problem tendencji respondentów do zaniżania częstości występowania działań niepożądanych. Na dowód czego przytoczono pracę gastroenterologiczną dotyczącą wykonywania gastrokopii. Podkreślono podobieństwo sposobów znieczulenia podczas gastrokopii do tych stosowanych podczas zabiegów chirurgicznych w jamie ustnej. We wspomnianej powyżej pracy częstość poważnych powikłań sercowo naczyniowych wynosiła 54 na 10 000 pacjentów, liczba zgonów wynosiła 3 na każde 10 000 chorych poddanych gastrokopii.

W pracy zostało również opisane wystąpienie zgonu podczas znieczulenia ogólnego w zabiegach stomatologicznych w dostępnych w literaturze pracach w latach 1966-2003 co przedstawia poniższa tabela.

Tabela 5. Zestawienie danych o częstości zgonów podczas znieczulenia ogólnego podczas zabiegów stomatologicznych w warunkach ambulatoryjnych w latach 1966-2003

Autor	Rok publikacji danych	Stosowane znieczulenie	Liczba zgonów/Liczba pacjentów	Średnia częstość zgonu
Driscoll	1966	Znieczulenie ogólne	5/1,575,000	1/315,000
Tomlin	1974	Znieczulenie ogólne, sedacja, znieczulenie miejscowe	29/7,956,000	1/300,000
Driscoll	1974	Znieczulenie ogólne, sedacja, znieczulenie miejscowe	11/5,285,570	1/480,500

Lytle	1974	Znieczulenie ogólne	3/1,295,000	1/432,000
Lytle and Yoon	1980	Znieczulenie ogólne	0/1,285,000	0/1,285,000
Lytle and Stamper	1989	Znieczulenie ogólne	7/4,700,000	1/672,000
D'Eramo	1992	Znieczulenie ogólne, sedacja, znieczulenie miejscowe	2/2,082,805	1/1,000,000
Nkansah	1997	Znieczulenie ogólne, sedacja	4/2,830,000	1/707,500
D'Eramo	1999	Znieczulenie ogólne, sedacja, znieczulenie miejscowe	0/1,588,365	0/1,588,000
Deegan	2001	Znieczulenie ogólne, sedacja	19/14,206,923	1/747,000
D'Eramo et al	2003	Znieczulenie ogólne, sedacja, znieczulenie miejscowe	2/1,706,100	1/853,050

Piśmiennictwo:

1. http://my.clevelandclinic.org/services/anesthesia/hic_asa_physical_classification_system.aspx
2. Mortality incidence in outpatient anesthesia for dentistry in Ontario
Peter J. Nkansah, et al. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod 1997;83:646-51
3. Morbidity and Mortality With Outpatient Anesthesia: The Experience of a
Residency Training Program, Michael J. Hunter et al. J Oral Maxillofac Surg
55:684-687, 1997
4. Adverse Events With Outpatient Anesthesia in Massachusetts
Edward M. D'Eramo et al., J Oral Maxillofac Surg 61:793-800, 2003

4. Analiza prawna zlecenia

W rozdziale przedstawiono kształt Rozporządzenia oraz wskazano wnioski jakie wynikają z takiej konstrukcji aktu prawnego. Ma to istotne znaczenie z uwagi na treść zlecenia Ministra Zdrowia, w którym proponuje się usunięcie świadczenia gwarantowanego.

Tabela 6. Wykaz świadczeń ogólnostomatologicznych udzielanych w znieczuleniu ogólnym – opis świadczenia zgodnie z Rozporządzeniem

Kolejna pozycja świadczenia w rozporządzeniu.	Nazwa świadczenia gwarantowanego	Kod świadczenia
53.	Amputacja mortalna miazgi zęba mlecznego	23.1210***

*** świadczenie jest udzielane dzieciom i młodzieży do ukończenia 18. roku życia.

Źródło: opracowanie własne na podstawie rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 sierpnia 2009 r. w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu leczenia stomatologicznego (Dz. U. Nr 140, poz. 1144 z późn.zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 sierpnia 2009 r. w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu leczenia stomatologicznego (Dz. U. Nr 140, poz. 1144 z późn.zm.) składa się z 11 załączników, w których wymienione są świadczenia gwarantowane.

Świadczenia pogrupowano z uwagi na różne kryteria np. wiek świadczeniobiorców (do ukończenia 18 roku życia), możliwość wystąpienia u świadczeniobiorców chorób zakaźnych lub z uwagi na różne dziedziny stomatologii, w których świadczenie jest udzielane. Poniżej przedstawiono wykaz wszystkich załączników do rozporządzenia.

Załącznik Nr 1 - Wykaz świadczeń ogólnostomatologicznych oraz warunki ich realizacji

Załącznik Nr 2 - Wykaz świadczeń ogólnostomatologicznych dla dzieci i młodzieży do ukończenia 18. roku życia oraz warunki ich realizacji

Załącznik Nr 3 - Wykaz świadczeń ogólnostomatologicznych udzielanych w znieczuleniu ogólnym oraz warunki ich realizacji

Załącznik Nr 4 - Wykaz świadczeń stomatologicznych dla świadczeniobiorców z grupy wysokiego ryzyka chorób zakaźnych, w tym chorych na AIDS oraz warunki ich realizacji

Załącznik Nr 5 - Wykaz świadczeń chirurgii stomatologicznej i periodontologii oraz warunki ich realizacji

Załącznik Nr 6 - Wykaz świadczeń ortodoncji dla dzieci i młodzieży do ukończenia 18. roku życia oraz warunki ich realizacji

Załącznik Nr 7 - Wykaz świadczeń protetyki stomatologicznej oraz warunki ich realizacji

Załącznik Nr 8 - Wykaz świadczeń protetyki stomatologicznej dla świadczeniobiorców po chirurgicznym leczeniu nowotworów w obrębie twarzoczaszki oraz warunki ich realizacji

Załącznik Nr 9 - Wykaz świadczeń stomatologicznej pomocy doraźnej oraz warunki ich realizacji

Załącznik Nr 10 - Wykaz profilaktycznych świadczeń stomatologicznych dla dzieci do ukończenia 6. roku życia

Załącznik Nr 11 - Wykaz profilaktycznych świadczeń stomatologicznych dla dzieci i młodzieży do ukończenia

19. roku życia

Biorąc pod uwagę powyższe, stwierdzić można, że dane świadczenie może występować w więcej niż jednym załączniku do tego rozporządzenia. Bardzo często jedyną cechą różnicującą to samo świadczenie występujące w różnych załącznikach jest zmiana warunków jego wykonywania. Świadczenie, o którym mowa w zleceniu występuje w załącznikach 1,2,3,4 i 9. **Jednak jedynie w oparciu o zał. nr 3 świadczenie to może być wykonane w znieczuleniu ogólnym.**

W związku z tym, jeśli zapadnie decyzja o usunięciu świadczenia z załącznika nr 3, spowoduje to całkowite usunięcie świadczenia „Amputacja mortalna miazgi zęba mlecznego” (Kod ICD-9CM:23.1210) – wykonywanego w znieczuleniu ogólnym. Innymi słowy, świadczenie to nie będzie już finansowane. Za znieczulenie ogólne przy wykonywaniu tego świadczenia pacjent będzie musiał płacić sam.

Informacja o warunkach wykonywania świadczenia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia

Tabela 7. Warunki realizacji świadczeń ogólnostomatologicznych udzielanych w znieczuleniu ogólnym

1.	Personel
1.1.	Lekarz dentysta posiadający co najmniej specjalizację I stopnia w zakresie stomatologii ogólnej lub w zakresie chirurgii stomatologicznej
1.2.	Personel pomocniczy, który stanowią: 1) osoba pracująca na stanowisku pomocy dentystycznej zgodnie z przepisami o kwalifikacjach wymaganych od pracowników na poszczególnych rodzajach stanowisk pracy w publicznych zakładach opieki zdrowotnej lub 2) osoba, która ukończyła szkołę policealną publiczną lub niepubliczną o uprawnieniach szkoły publicznej i uzyskała: a) tytuł zawodowy asystentka stomatologiczna lub dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie asystentka stomatologiczna, lub b) tytuł zawodowy higienistka stomatologiczna lub dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie higienistka stomatologiczna, lub 3) osoba, która ukończyła studia wyższe i uzyskała: a) tytuł zawodowy higienistka stomatologiczna lub dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie higienistka stomatologiczna
1.3.	Lekarz posiadający co najmniej specjalizację I stopnia w zakresie anestezjologii i intensywnej terapii
1.4.	Pielęgniarka anestezjologiczna
2.	Sprzęt i wyposażenie
2.1.	Stanowisko stomatologiczne (fotel, przystawka turbinowa, mikrosilnik, lampa bezcieniowa) lub unit stomatologiczny – w miejscu udzielania świadczeń
2.2.	Skaler – w miejscu udzielania świadczeń
2.3.	Lampa polimeryzacyjna – w miejscu udzielania świadczeń
2.4.	Wstrząsarka do amalgamatu w miejscu udzielania świadczeń
2.5.	Stanowisko do znieczuleń
2.6.	Stanowisko wybudzeń
2.7.	Aparatura anestezjologiczna stanowiska znieczulenia ogólnego

Źródło: wykaz warunków realizacji świadczeń ogólnostomatologicznych udzielanych w znieczuleniu ogólnym znajdujących się w rozporządzeniu

5. Aspekt kliniczny

Charakterystyki świadczenia dokonano w rozdziale 2.2. W związku z tym poniżej przedstawiona zostanie opinia KK.

Opinia Konsultanta Krajowego

[Redacted content]

⁷ Opinia Konsultanta Krajowego [Redacted] z dnia 18.01.2011 r.

6. Aspekt finansowy

Według uzasadnienia zlecenia Ministra Zdrowia „wprowadzona zmiana wprowadzi ograniczenie liczby udzielania droższych świadczeń zdrowotnych na rzecz świadczeń mniej kosztownych oraz ograniczy koszty leczenia powikłań”⁸.

Według prof. dr hab. [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Informacje otrzymane od Narodowego Funduszu Zdrowia:

- 1) „W zakresie leczenia ogólnostomatologicznego udzielanego w znieczuleniu ogólnym średnia cena za punkt w 2010 r. wynosiła [REDACTED].
- 2) Wykreślenie któregośkolwiek ze świadczeń z listy świadczeń gwarantowanych w znieczuleniu ogólnym skutkuje brakiem możliwości ich rozliczenia w ramach umowy zawartej na przedmiotowy zakres z Narodowym Funduszem Zdrowia. Świadczenie **nie wymienione w załączniku nr 3** do rozporządzenia, jeżeli jest udzielane pacjentowi w znieczuleniu ogólnym jest w 100 % płacone przez pacjenta.
- 3) Cena punktu uwzględnia koszt znieczulenia ogólnego, nie jest więc ekonomicznie uzasadnione udzielanie i rozliczanie małej liczby świadczeń stomatologicznych podczas jednego znieczulenia. Przyjęty system finansowania zachęca do wykonania podczas jednego znieczulenia jak największej liczby świadczeń.
- 4) W tych samych godzinach lekarz nie może realizować dwóch lub więcej zakresów świadczeń. Dlatego należy przyjąć, że lekarz realizujący umowę na świadczenia ogólnostomatologiczne udzielane w znieczuleniu ogólnym nie może w tym samym czasie rozliczać świadczeń stomatologicznych w ramach innych zakontraktowanych zakresów świadczeń”¹⁰.

⁸ Zlecenie Ministra Zdrowia z dnia 22.09.2010 r. w sprawie przygotowania rekomendacji w związku z pracami nad nowelizacją rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 sierpnia 2009 r. w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu leczenia stomatologicznego (Dz. U. nr 140 z późn. zm.)

⁹ Opinia Konsultanta Krajowego [REDACTED] z dnia 18.01.2011 r.

¹⁰ Opinia Narodowego Funduszu Zdrowia z dnia 3.03.2011 r.

7. Wpływ zmiany na budżet

Poniżej przedstawiono wartość wykonywanego świadczenia oraz jego wpływ na budżet Narodowego Funduszu Zdrowia.

Tabela 8. Procentowy udział kosztów świadczeń stomatologicznych udzielanych w znieczuleniu ogólnym w kosztach świadczeń stomatologicznych udzielanych w rodzaju leczenie stomatologiczne

Rok	Kwota ogólna w budżecie NFZ na leczenie stomatologiczne	Świadczenia ogólnostomatologiczne udzielane w znieczuleniu ogólnym	
		%	zł
2010			
2011(plan)			

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych NFZ

Według danych otrzymanych od NFZ procentowy udział świadczeń ogólnostomatologicznych udzielanych znieczuleniu ogólnym zarówno na rok 2010 jest znikomy w porównaniu do całości budżetu.

W latach 2008 – 2010 wykonano łącznie świadczenia amputacji mortalnej miazgi zęba mlecznego w znieczuleniu ogólnym, co skutkuje niedużym kosztem danego świadczenia oraz niedużym wpływem na budżet NFZ. Dokładne dane przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 9. Zestawienie liczby oraz wyceny świadczeń w 2008, 2009 oraz 2010 r. w świadczeniu amputacja mortalna miazgi zęba mlecznego.

Numer świadczenia w rozporządzeniu	Kod świadczenia wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia	Kod świadczenia wg NFZ	Nazwa	Wartość punktowa świadczenia	Cena jednostkowa świadczenia w zł.			
					nr 3 w 2010 oraz w 2011 r. (plan)	Calkowita liczba udzielonych świadczeń oraz koszt całkowity dla NFZ w 2008 r.	Calkowita liczba udzielonych świadczeń oraz koszt całkowity dla NFZ w 2009 r.	Calkowita liczba udzielonych świadczeń oraz koszt całkowity dla NFZ w 2010
53	23.1210	5.13.00. 2312100	Amputacja mortalna miazgi zęba mlecznego	15				

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych NFZ

Zgodnie z zarządzeniem Prezesa NFZ Nr 55/2010/DSOZ z dnia 14 września 2010 r. w sprawie określenia warunków zawierania i realizacji umów w rodzaju leczenie stomatologiczne wartość punktowa świadczenia „Amputacja mortalna miazgi zęba mlecznego” wyceniona została na 15 punktów (wartość punktowa świadczenia w latach 2008 i 2009 była również na poziomie 15 punktów).

Cena jednostkowa punktu dla świadczeń z zakresu leczenie stomatologiczne ustalona została na poziomie

- [REDAKTOWANE] w 2008 r.
- [REDAKTOWANE] zł w 2009 r.
- [REDAKTOWANE] zł w 2010 r.
- [REDAKTOWANE] w 2011 r.

W związku z powyższym za wykonanie omawianego świadczenia w 2010 roku świadczeniodawca otrzymywał maksymalnie [REDAKTOWANE] zł, w 2011 kwota ta powinna wynieść [REDAKTOWANE] zł.

Jeśli założyć, dwa scenariusze (obserwowanej tendencji 50% spadkowej z każdym rokiem lub też uśrednienia liczby świadczeń z 2 ostatnich lat), to w 2011 roku wykonanych zostanie:

- a) [REDAKTOWANE] świadczeń amputacji mortalnej miazgi zęba mlecznego w znieczuleniu ogólnym ich wartość wyniesie [REDAKTOWANE] zł przy budżecie NFZ na świadczenia z zakresu leczenie stomatologiczne [REDAKTOWANE]
- [REDAKTOWANE] świadczeń amputacji mortalnej miazgi zęba mlecznego w znieczuleniu ogólnym ich wartość wyniesie [REDAKTOWANE] przy budżecie NFZ na świadczenia z zakresu leczenie stomatologiczne [REDAKTOWANE]

Podkreślić jednocześnie należy, iż zgodnie z informacją przekazaną przez NFZ w koszt świadczenia wliczony jest koszt znieczulenia ogólnego.

Według opinii NFZ „wykreślenie któregośkolwiek ze świadczeń z listy świadczeń gwarantowanych w znieczuleniu ogólnym skutkuje brakiem możliwości ich rozliczenia w ramach umowy zawartej na przedmiotowy zakres z Narodowym Funduszem Zdrowia. Świadczenie nie wymienione w załączniku nr 3 do rozporządzenia, jeżeli jest udzielane pacjentowi w znieczuleniu ogólnym jest w 100 % płatne przez pacjenta”¹¹.

Koszt znieczulenia ogólnego podczas zabiegów stomatologicznych na rynku usług stomatologicznych waha się w granicach 250 zł – 500 zł. Analitycy poprzez wyszukiwarkę Google wpisując hasło „znieczulenia ogólne stomatologia” znaleźli dostępne cenniki ZOZ świadczących usługi stomatologiczne w znieczuleniu ogólnym. Ceny znieczuleń podane są wg. cenników poszczególnych placówek.

Tabela 10 Orientacyjne ceny poszczególnych rodzajów znieczuleń ogólnych

Zabieg	Cena	Źródło	Prywatne jednostki
znieczulenie ogólne dożylnie, bez intubacji, krótkie do 30	250	http://www.uni-	centrum medyczno-

¹¹ Opinia Narodowego Funduszu Zdrowia z dnia 3.03.2011 r.

minut (obejmuje: wcześniejsze badanie lekarskie, premedykację znieczulenia, prowadzenie i monitorowanie znieczulenia), leczenie stomatologiczne do 2 ubytków		med.com.pl/cennik.php#CH	stomatologiczne w Sosnowcu
narkoza do zabiegów stomatologicznych	pierwsza godzina 500 (każde następne 0,5 godz. 150 zł)	http://www.dentis-stom.pl/indexpl.html	Dentis Warszawa
znieczulenie ogólne	250 + 500 zł dyżur	http://www.dentalservice.com.pl/cennik.html#5	prywatne pogotowie dentystyczne Katowice
znieczulenie ogólne dożylnie	250	http://www.katowice.mavit.pl/cennik	
znieczulenie ogólne z intubacją	450	http://www.katowice.mavit.pl/cennik	MAVIT Centrum Medyczne (chirurgia szczękowo-twarzowa)
znieczulenie ogólna (w zależności od czasu trwania znieczulenia)	400-500 plus koszty leczenia stomatologicznego	http://duodent.szczecin.pl/cennik-ogolny	DuoDent Gabinety Stomatologiczne Szczecin
narkoza (pierwsza godzina)	500 każda następna 100	http://www.denmed.torun.pl/inc/cennik.pdf	DENmed Klinika stomatologiczna Toruń

Źródło: opracowanie własne na podstawie cenników dostępnych na stronach internetowych ZOZ-ów

8. Aspekt społeczny

Opinia Konsultanta Krajowego

[Redacted text block]

8.2. Opinie innych KK odnośnie stosowania znieczulenia ogólnego

Opinia KK

[Redacted text block]

Opinia Konsultanta Krajowego

[Redacted text block]

¹² Opinia Konsultanta Krajowego

¹³ Opinia Konsultanta Krajowego

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

Opinia Konsultanta Krajowego

[Redacted text block]

8.3. Opinie wydane przez Rzeczników

¹⁴ Opinia Konsultanta Krajowego

¹⁵ Opinia Konsultanta Krajowego

W toku prac analitycznych uzyskano opinie trzech Rzeczników: Praw Pacjenta, Praw Obywatelskich oraz Rzecznika praw Dziecka. Stanowiska w sprawie usunięcia świadczeń z załącznika nr 3 przedstawiono poniżej.

8.3.1. *Opinia Rzecznika Praw Pacjentów*

- 1) W latach 2009-2010 za pośrednictwem pism i bezpłatnej infolinii pacjenci lub ich rodziny nie przekazywali informacji o braku dostępności do świadczeń stomatologicznych wykonywanych w znieczuleniu ogólnym. Tylko w jednym zgłoszeniu ojciec dziecka upośledzonego umysłowo (Kraków) przekazał informację, że zgłosił się do placówki klinicznej i lekarze odmówili wykonania świadczenia.
- 2) Wprowadzenie świadczeń ogólnostomatologicznych udzielanych w znieczuleniu ogólnym bardzo poprawiło sytuację pacjentów, którzy z powodu swojej niepełnosprawności lub chorób, nie mogli korzystać ze świadczeń stomatologicznych ramach ubezpieczenia zdrowotnego.
- 3) zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 6 listopada 2008 roku o prawach pacjenta i Rzecznika Praw Pacjenta (Dz. U. 09, nr 52, poz. 417 z późn. zm.), pacjenci mają prawo do zastosowania znieczulenia ogólnego przy wykonaniu świadczeń gwarantowanych, co zapewne będzie skutkowało jednorazowym i kompleksowym udzieleniem świadczeń¹⁶.

8.3.2. *Opinia Rzecznika Praw Obywatelskich*

Biuro Rzecznika Praw Obywatelskich nie prowadzi „[...] szczegółowej statystyki wpływających i rozpatrywanych spraw. [...] problematyka ujęta jest ogólnie jako dostęp do świadczeń zdrowotnych i zasady ich udzielania. W latach 2009-2010 nie wpłynęły do Rzecznika listy odnośnie braku dostępności do świadczeń stomatologicznych wykonywanych w znieczuleniu ogólnym”¹⁷.

8.3.3. *Opinia Rzecznika Praw Dziecka*

W latach 2009-2010 nie wpłynęły do Biura Rzecznika Praw Dziecka informacje/ sprawy odnośnie dostępności dla dzieci do świadczeń stomatologicznych udzielanych w znieczuleniu ogólnym¹⁸.

¹⁶ Opinia Rzecznika Praw Pacjenta z dnia 24.02.2011 r.

¹⁷ Opinia Rzecznika Praw Obywatelskich z dnia 3.03.2011 r.

¹⁸ Opinia Rzecznika Praw Dziecka z dnia 23.02.2011 r.

9. Zestawienie informacji uzyskanych w toku prac analitycznych

1) Czy świadczenie wykonywane w znieczuleniu ogólnym będzie nadal dostępne ogółowi pacjentów?

- **według MZ:** „Świadczenia wymienione w załączniku nadal pozostają świadczeniami gwarantowanymi zawartymi w pozostałych pakietach i będą dostępne ogółowi pacjentów”¹⁹.
- **według NFZ:** „Wykreślenie któregokolwiek ze świadczeń z listy świadczeń gwarantowanych w znieczuleniu ogólnym skutkuje brakiem możliwości ich rozliczenia w ramach umowy zawartej na przedmiotowy zakres z Narodowym Funduszem Zdrowia. Świadczenie nie wymienione w załączniku nr 3 do rozporządzenia, jeżeli jest udzielane pacjentowi w znieczuleniu ogólnym jest w 100 % płatne przez pacjenta”²⁰.
- **Komentarz analityków:** W rozporządzeniu nie ma innego załącznika, w którym można zastosować znieczulenie ogólne, stąd też usunięcie go z zał. Nr 3 spowoduje, że świadczenie przestanie być bezpłatne w znieczuleniu ogólnym.

2) Czy jest możliwość łączenia świadczeń z różnych załączników i tym samym rozliczania ich z różnych kontraktów podczas jednej wizyty?

- **Według MZ:** „W związku z ryzykiem jakie wiąże się ze znieczuleniem ogólnym powinno ono być ograniczane do niezbędnego minimum. W celu zmniejszenia powikłań, które mogą wystąpić podczas znieczulenia ogólnego, w znieczuleniu ogólnym powinny być wykonane tylko te zabiegi stomatologiczne, które mogą i/lub powinny być zakończone w trakcie jednej wizyty. Zaproponowano więc taką zmianę katalogu świadczeń, która by prowadziła do zagwarantowania wykonania całości leczenia stomatologicznego w trakcie jednej wizyty (jednego znieczulenia)”²¹.
- **Według NFZ:** „W tych samych godzinach lekarz nie może realizować dwóch lub więcej zakresów świadczeń. Dlatego należy przyjąć, że lekarz realizujący umowę na świadczenia ogólnostomatologiczne udzielane w

¹⁹ Zlecenie Ministra Zdrowia z dnia 22.09.2010 r. w sprawie przygotowania rekomendacji w związku z pracami nad nowelizacją rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 sierpnia 2009 r. w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu leczenia stomatologicznego (Dz. U. nr 140 z późn. zm.)

²⁰ Opinia Narodowego Funduszu Zdrowia z dnia 3.03.2011 r.

²¹ Zlecenie Ministra Zdrowia z dnia 22.09.2010 r. w sprawie przygotowania rekomendacji w związku z pracami nad nowelizacją rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 sierpnia 2009 r. w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu leczenia stomatologicznego (Dz. U. nr 140 z późn. zm.)

znieczuleniu ogólnym nie może w tym samym czasie rozliczać świadczeń stomatologicznych w ramach innych zakontraktowanych zakresów świadczeń²².

- **Komentarz analityków:** Nie ma możliwości łączenia świadczeń w ramach różnych kontraktów, więc nawet jeśli lekarz ma kontrakt na realizację świadczeń z zał. nr 3 (w znieczuleniu ogólnym) i np. z zał. nr 5 to świadczeń tych nie będzie mógł wykonać równocześnie, np. znieczulić pacjenta w ramach zał. nr 3 i wykonać dodatkowo w ramach tego znieczulenia inne świadczenia nie objęte zał. nr 3. Jeśli je wykona to nie będzie mógł ich rozliczyć.

3) Czy świadczenia w znieczuleniu ogólnym wykonywane są pojedynczo?

- **Według MZ:** „W celu niedopuszczenia do niepotrzebnego znieczulenia ogólnego pacjenta wykreślono z załącznika określającego wykaz świadczeń ogólnostomatologicznych udzielanych w znieczuleniu ogólnym świadczeń będących etapami pośrednimi leczenia, które mogą być wykonane w trakcie jednego znieczulenia ogólnego²³.
- **według NFZ:** „Cena punktu uwzględnia koszt znieczulenia ogólnego, nie jest więc ekonomicznie uzasadnione udzielanie i rozliczanie małej liczby świadczeń stomatologicznych podczas jednego znieczulenia. Przyjęty system finansowania zachęca do wykonania podczas jednego znieczulenia jak największej liczby świadczeń²⁴.
- **Według KK z dziedziny** [REDAKTOWANE]
[REDAKTOWANE]
[REDAKTOWANE]
[REDAKTOWANE]²⁵

4) Czy proponowane przez Ministra Zdrowia usunięcie Amputacji mortalnej miazgi zęba mlecznego spowoduje istotne odciążenie budżetu NFZ?

²² Opinia Narodowego Funduszu Zdrowia z dnia 3.03.2011 r.

²³ Zlecenie Ministra Zdrowia z dnia 22.09.2010 r. w sprawie przygotowania rekomendacji w związku z pracami nad nowelizacją rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 sierpnia 2009 r. w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu leczenia stomatologicznego (Dz. U. nr 140 z późn. zm.)

²⁴ Opinia Narodowego Funduszu Zdrowia z dnia 3.03.2011 r.

²⁵ Opinia Konsultanta Krajowego [REDAKTOWANE]

-
- **Według MZ:** „Wprowadzona zmiana wprowadzi ograniczenie liczby udzielania droższych świadczeń zdrowotnych na rzecz świadczeń mniej kosztownych oraz ograniczy koszty leczenia powikłań”²⁶.

 - **Według NFZ:** „W zakresie leczenia ogólnostomatologicznego udzielanego w znieczuleniu ogólnym średnia cena za punkt w 2010 r. wynosiła [REDACTED]

 - **Komentarz analityków:** Cena jednostkowa amputacji mortalnej miazgi zęba mlecznego w zał. nr 3 w 2010 wyniosła [REDACTED]. W 2011 r. (2 plany wyjaśnione w rozdz. 7) / może wynieść odpowiednio [REDACTED] zł. Koszt zastosowania samego znieczulenia ogólnego trwającego powyżej godziny na rynku usług prywatnych w stomatologii jest to koszt rzędu 400 zł wzwyż.

 - W 2010 r. odnotowano ■ przypadki amputacji mortalnej miazgi zęba mlecznego stąd też wpływ na budżet NFZ był znikomy [REDACTED]
[REDACTED]

²⁶ Zlecenie Ministra Zdrowia z dnia 22.09.2010 r. w sprawie przygotowania rekomendacji w związku z pracami nad nowelizacją rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 sierpnia 2009 r. w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu leczenia stomatologicznego (Dz. U. nr 140 z późn. zm.)

²⁷ Opinia Narodowego Funduszu Zdrowia z dnia 3.03.2011 r.

10. Podsumowanie

Tabela 10. Podsumowanie – Pozostawienie bądź usunięcie świadczenia

Autor opinii	Treść opinii
Pozostawienie bądź usunięcie świadczenia	
Ministerstwo Zdrowia	Usunięcie świadczenia
Konsultant Krajowy [REDACTED]	[REDACTED]
Konsultant Krajowy [REDACTED]	[REDACTED]
Konsultant Krajowy [REDACTED]	[REDACTED]
Konsultant Krajowy [REDACTED]	[REDACTED]
NFZ	Pozostawienie świadczenia
Rzecznik Praw Pacjenta	Pozostawienie świadczenia szczególnie w wypadku osób upośledzonych

Tabela 11. Podsumowanie - Wpływ na budżet państwa

Autor opinii	Treść opinii
Wpływ na budżet państwa	
Ministerstwo Zdrowia	„wprowadzi ograniczenie liczby udzielania droższych świadczeń zdrowotnych na rzecz świadczeń mniej kosztownych oraz ograniczy koszty leczenia powikłań” ²⁸
Konsultant Krajowy [REDACTED]	[REDACTED]
NFZ	Nieduży wpływ na budżet [REDACTED]

Tabela 12. Podsumowanie - Korzyści zdrowotne

Autor opinii	Treść opinii
Korzyści zdrowotne	

²⁸ Zlecenie Ministra Zdrowia z dnia 22.09.2010 r. w sprawie przygotowania rekomendacji w związku z pracami nad nowelizacją rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 sierpnia 2009 r. w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu leczenia stomatologicznego (Dz. U. nr 140 z późn. zm.)

²⁹ Opinia Konsultanta Krajowego [REDACTED]

Ministerstwo
Zdrowia

„Wprowadzona zmiana ma na celu doprowadzenie do sytuacji, w której po zastosowaniu znieczulenia ogólnego u pacjentów stosuje się metody pozwalające na pełne przeprowadzenie leczenia podczas jednego znieczulenia. Wyklucza się w ten sposób podejmowanie działań cząstkowych. Ma to na celu ograniczenie sytuacji, w których nadużywa się stosowania znieczulenia ogólnego u pacjenta”³⁰.

Konsultant Krajowy



³⁰ Zlecenie Ministra Zdrowia z dnia 22.09.2010 r. w sprawie przygotowania rekomendacji w związku z pracami nad nowelizacją rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 sierpnia 2009 r. w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu leczenia stomatologicznego (Dz. U. nr 140 z późn. zm.)

³¹ Opinia Konsultanta Krajowego

Załączniki

- Skan zlecenia MZ z dnia 23.11.2010 r. dotyczącego usunięcia świadczenia z zał. nr 3 rozporządzenia
- Skan opinii KK [REDACTED]
- Skan opinii NFZ z dnia 14.02.2011 r. i 3.03.2011 r.
- Skan opinii KK [REDACTED]
- Skan opinii KK [REDACTED]
- Skan opinii KK [REDACTED]
- Skan opinii Rzecznika Praw Pacjenta z dnia 24.02.2011 r.
- Skan opinii Rzecznika Praw Obywatelskich z dnia 3.03.2011 r.
- Skan opinii Rzecznika Praw Dziecka z dnia 23.02.2011 r.

Spis tabel

Tabela 1. Zgony związane ze znieczuleniem ogólnym podczas procedur stomatologicznych – jedyne takie dane odnaleziono w piśmiennictwie.....	11
Tabela 2. Sumaryczne zestawienie danych	12
Tabela 3. Powikłania znieczulenia ogólnego w badaniu <i>Micheal 1997</i>	19
Tabela 4. Częstość oraz charakterystyka powikłań zabiegów	20
Tabela 5. Zestawienie danych o częstości zgonów podczas znieczulenia ogólnego podczas zabiegów stomatologicznych w warunkach ambulatoryjnych w latach 1966-2003	21
Tabela 6. Wykaz świadczeń ogólnostomatologicznych udzielanych w znieczuleniu ogólnym – opis świadczenia zgodnie z Rozporządzeniem	23
Tabela 7. Warunki realizacji świadczeń ogólnostomatologicznych udzielanych w znieczuleniu ogólnym	24
Tabela 8. Procentowy udział kosztów świadczeń stomatologicznych udzielanych w znieczuleniu ogólnym w kosztach świadczeń stomatologicznych udzielanych w rodzaju leczenie stomatologiczne	28
Tabela 9. Zestawienie liczby oraz wyceny świadczeń w 2008, 2009 oraz 2010 r. w świadczeniu amputacja mortalna miazgi zęba mlecznego.....	28
Tabela 10. Podsumowanie – Pozostawienie bądź usunięcie świadczenia	38
Tabela 11. Podsumowanie - Wpływ na budżet państwa	38
Tabela 12. Podsumowanie - Korzyści zdrowotne.....	38