

VIII ZJAZD POLSKIEGO TOWARZYSTWA UDARU MÓZGU



9 - 10 czerwca 2022 r.
Kielce

Wydarzenie pod patronatem



Udar mózgu - farmakoterapie

PROGRAM ZJAZDU



www.ptum2022.skolamed.pl

SPONSORZY



PARTNERZY



PATRONI MEDIALNI



Szanowni uczestnicy

VIII Zjazdu Polskiego Towarzystwa Udaru Mózgu

W imieniu Prezydium Zarządu Polskiego Towarzystwa Udaru Mózgu (PTUM) serdecznie witamy na VIII Zjeździe Polskiego Towarzystwa Udaru Mózgu. Jest nam niezmiernie miło gościć Państwa w Kielcach i mamy nadzieję, że już na stałe powracamy do tradycyjnych bezpośrednich spotkań wykładowców ze słuchaczami.

Tematem przewodnim tegorocznego zjazdu są terapie pacjentów z udarem mózgu. Przedstawimy Państwu najnowsze wytyczne dotyczące prewencji udaru mózgu i TIA, leczenia udaru mózgu u dzieci oraz leczenia nadciśnienia tętniczego w ostrej fazie udaru, a także różne aspekty terapii udaru oraz wybranych schorzeń współistniejących z udarem mózgu. Grono wykładowców zaszczytą liczni polscy eksperci z dziedziny neurologii reprezentujący wiodące ośrodki udarowe oraz goście zagraniczni: Profesor Dalius Jatužis z Uniwersytetu Wileńskiego i Dr n. med. Piotr Pedowski ze Szpitala Uniwersyteckiego w Koszycach.

Tradycyjnie odbędą się liczne sesje tematyczne i satelitarne, m.in. sesja „kardiologiczna” poświęcona zabiegowej prewencji udaru niedokrwinnego mózgu. Jak co roku, zapraszamy również na piątkową poranną sesję inicjatywy ANGELS Europejskiej Organizacji Udarowej.

Podczas zjazdu odbędzie się zebranie sprawozdawczo-wyborcze PTUM. Po zakończeniu Zjazdu odbędą się również warsztaty szkoleniowe Sekcji Neurosonologii Polskiego Towarzystwa Neurologicznego zakończone walnym zebraniem Sekcji oraz, w sobotę, egzaminem na certyfikat Sekcji Neurosonologii PTN.

Życzymy udanego pobytu w Kielcach oraz owocnych obrad!

Prezes PTUM

Prof. dr hab. n. med. Grzegorz Kozera

Sekretarz PTUM

Dr hab. n. med., prof. UJK Piotr Sobolewski

Skarbnik PTUM

Dr n. med. Ignacy Lubiński

PATRONAT



KOMITET NAUKOWY

Przewodniczący

Dr hab. n. med., prof. UJK Piotr Sobolewski

Prof. dr hab. n. med. Grzegorz Kozera

Członkowie

<i>Dr n. med. Jacek Antecki</i>	<i>Prof. Sławomir Michalak</i>
<i>Dr Joanna Angrot-Rydzewska</i>	<i>Dr Maciej Młodnicki</i>
<i>Dr n. med. Edyta Brelak</i>	<i>Dr n. med. Piotr Pedowski</i>
<i>Dr hab. n. med., prof. UJK</i>	<i>Dr n. med. Katarzyna Piec</i>
<i>Waldemar Broła</i>	<i>Prof. Ewa Pilarska</i>
<i>Dr hab. Kamil Chwojnicki</i>	<i>Prof. Iwona Sarzyńska-Długosz</i>
<i>Mgr Katarzyna Czarnecka</i>	<i>Dr n. med. Katarzyna Starzyk</i>
<i>Prof. Anna Członkowska</i>	<i>Dr hab. n. med. Jacek Staszewski</i>
<i>Dr Przemysław Dąbkowski</i>	<i>Dr hab. n. med. Anna Szczepańska-</i>
<i>Dr hab. n. med. Michał Farkowski</i>	<i>Szerej</i>
<i>Dr n. med. Iwona Halczuk</i>	<i>Dr n. med. Paweł Wałek</i>
<i>Prof. Dariusz Jatużis</i>	<i>Dr n. med. Marcin Wiącek</i>
<i>Prof. Radosław Kaźmierski</i>	<i>Dr n. med. Małgorzata Wichlińska-</i>
<i>Prof. dr hab. n. med. Adam</i>	<i>Lubińska</i>
<i>Kobayashi</i>	<i>Dr n. med. Adam Wiśniewski</i>
<i>Dr hab. n. med., prof. SUM Anetta</i>	<i>Dr n. med. Joanna Wojczal</i>
<i>Lasek-Bal</i>	<i>Prof. Beata Wożakowska-Kapłon</i>

ORGANIZATORZY

Organizator Naukowy



Polskie Towarzystwo Udaru Mózgu

85-094 Bydgoszcz, ul. M. Skłodowskiej-Curie 9
tel./fax. (52) 585 40 32, e-mail@kikneurolog@cm.umk.pl

we współpracy z

Klinika Neurologii w Sandomierzu

Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach

Organizator Logistyczny - Biuro Organizacyjne



Biuro Kongresów SKOLAMED

PAIZ Consulting Sp. z o.o.

20-807 Lublin, ul. Czeremchowa 21

GSM 693 067 914, 884 919 685, tel. 81 534 71 48, 81 534 71 49

e-mail: kongres@skolamed.pl, www.skolamed.pl

Komitety Organizacyjne

Przewodniczący

Dr hab. n. med., prof. UJK Piotr Sobolewski

Członkowie

Dr n. med. Jacek Antecki

Prof. dr hab. n. med. Grzegorz Kozera

Dr n. med. Ignacy Lubiński

PROGRAM NAUKOWY ZJAZDU

Organizatorzy zastrzegają sobie prawo do nanoszenia zmian i uzupełnień w programie

Czwartek, 9 czerwca 2022

Grand Hotel Kielce, sala Dębowa i sala Cisowa, Centrum Konferencyjne (parter)

9.15 – 9.35 Rozpoczęcie Zjazdu

9.35 – 11.15 Sesja inauguracyjna

Przewodniczą: Prof. Anna Członkowska, Prof. Dalius Jatužis

9.35 – 10.00 Wytyczne AHA/ASA na temat prewencji udaru mózgu/ TIA u pacjentów z udarem

Prof. Anna Członkowska (Warszawa)

10.00 – 10.25 Leczenie przeciwzapalne w udarze niedokrwiennym mózgu

Dr hab. n. med., prof. SUM Anetta Lasek-Bal (Katowice)

10.25 – 10.50 TIA – current guideline

Prof. Dalius Jatužis (Wilno, Litwa)

10.50 – 11.15 Dyskusja

11.15 – 11.30 Przerwa kawowa

11.30 – 12.00 Wykład sponsorowany przez firmę Ever Pharma

Cerebrolizyna - czy może nas jeszcze zaskoczyć?

Prof. Sławomir Michalak (Poznań)

12.00 – 14.00 Sesja I.

Przewodniczą: Prof. Sławomir Michalak,

Dr hab. n. med., prof. UJK Waldemar Broła

12.00 – 12.25 Monitorowanie bezpieczeństwa terapii przeciwwkrzepliwej

Prof. Sławomir Michalak (Poznań)

12.25 – 12.50 Intensywna terapia u pacjenta z udarem mózgu

Dr hab. Kamil Chwojnicki (Gdańsk)

12.50 – 13.15 Zasady płynoterapii, leczenie hiper- i hiponatremii u pacjenta z udarem mózgu

Dr n. med. Marcin Wiącek (Rzeszów)

13.15 – 13.40 Leczenie depresji poudarowej

Dr hab. n. med., prof. UJK Waldemar Broła
(Końskie/Kielce)

13.40 – 14.00 Dyskusja

14.00 – 15.00 Obiad

Grand Hotel Kielce, sala Hyperion (poziom -1)

15.00 – 15.20 Wykład pod patronatem firmy ISPL Medical / Acandis

Planowa i ostra trombektomia ze zwężeniem lub
rozwarstwieniem, wykonana dedykowanym stentem
CREDO i NeuroSpeed PTA cewnikiem balonowym

Dr n. med. Piotr Pedowski (Koszyce, Słowacja)

15.20 – 17.00 **Sesja II.**

Przewodniczą: Prof. Radosław Kaźmierski,

Dr hab. n. med., prof. UJK Piotr Sobolewski

15.20 – 15.45 **Monitorowanie terapii przeciwplatek**

Dr n. med. Adam Wiśniewski (Bydgoszcz)

15.45 – 16.10 **Amyloidoz łańcuchów lekkich**

Prof. Radosław Kaźmierski (Poznań/Zielona Góra)

16.10 – 16.35 **Od zakrzepicy żył kończyn dolnych do udaru mózgu**

Dr hab. n. med., prof. UJK Piotr Sobolewski
(Sandomierz/Kielce)

16.35 – 17.00 **Aktualne wytyczne ACC na temat postępowania z pacjentami po udarze mózgu i TIA przetrwałym PFO**

Prof. Grzegorz Kozera (Gdańsk)

17.00 – 17.20 **Deбата sponsorowana przez firmę Pfizer**

„Profilaktyka wtórna udaru mózgu – komu i kiedy włączyć NOAC?”

Prof. dr hab. n. med. Adam Kobayashi,

Dr hab. n. med. Michał Farkowski

Moderator: Prof. dr hab. n. med. Grzegorz Kozera

17.20 – 17.35 **Przerwa kawowa**

17.35 – 18.35 **Sesja III. Zamykanie uszka lewego przedsionka u pacjenta neurologicznego z migotaniem przedsionków: kiedy, u kogo, jak?**

Przewodniczą: Prof. Beata Woźakowska-Kapłon,

Dr n. med. Paweł Walek

17.35 – 17.48 **Zabiegowa prewencja udaru mózgu: wskazania i kwalifikacja pacjentów do zamknięcia uszka lewego przedsionka**

Dr n. med. Paweł Walek (Kielce)

17.48 – 18.01 **Techniczne aspekty zabiegu przeznaczeniowego zamknięcia uszka lewego przedsionka**

Dr Maciej Młodnicki (Kielce)

18.01 – 18.14 **Zabiegi przezcewnikowej implantacji okludera do uszka lewego przedsionka okiem echokardiografisty**

Dr n. med. Katarzyna Starzyk (Kielce)

18.14 – 18.27 **Leczenie przeciwzakrzepowe i przeciwplatekowe u pacjentów po zamknięciu uszka lewego przedsionka**

Dr Przemysław Dąbkowski (Kielce)

18.27 – 18.35 **Podsumowanie, Q&A - prowadzący i wykładowcy**

18.35 **Kolacja**

Grand Hotel Kielce, sala Hyperion (poziom -1)

Piątek, 10 czerwca 2022

Grand Hotel Kielce, sala Dębowa i sala Cisowa, Centrum Konferencyjne (parter)

7.30 – 9.00 Warsztaty Inicjatywy Angels

1. Neurobrazowanie w udarze mózgu

Dr n. med. Joanna Wojczal (Lublin)

2. Czy wyniki badania QASC zmieniły postępowanie w opiece nad pacjentem z ostrym udarem mózgu?

*Dr. hab. n. med., prof. UJK Piotr Sobolewski
(Sandomierz/Kielce)*

3. Trening symulacyjny w udarze mózgu – czego nauczyła nas pandemia?

Prof. Grzegorz Kozera (Gdańsk)

9.00 – 10.15 Sesja IV. Nowe wytyczne w terapii udaru mózgu

Przewodniczą: Prof. Ewa Pilarska,

Dr hab. n. med. Anna Szczepańska-Szerej

9.00 – 9.25 Wytyczne leczenia udaru mózgu u dzieci

Prof. Ewa Pilarska (Gdańsk)

9.25 – 9.50 Terapia zaburzeń lipidowych u pacjenta z udarem mózgu – nowe leki

Dr hab. n. med. Anna Szczepańska-Szerej (Lublin)

9.50 – 10.15 Wytyczne ESO na temat leczenia nadciśnienia tętniczego w ostrym udarze mózgu oraz krwotoku śródmózgowym

Dr n. med. Małgorzata Wichlińska-Lubińska (Toruń)

10.15 – 10.30 Przerwa kawowa

10.30 – 11.00 Wykłady sponsorowane

10.30 – 10.45 Wykład sponsorowany przez firmę Guna Medical / Ambra Group

Kolagen w terapii poudarowego bólu barku u pacjentów hemiplegicznych

Dr Joanna Angrot-Rydzewska (Kraków)

10.45 – 10.55 Prezentacja firmy Nutricia

Żywienie medyczne pacjentów po udarze mózgu

Mgr Katarzyna Czarnecka (Kielce)

10.55 – 11.00 Dyskusja

11:00 – 12.00 Sesja V.

Przewodniczą: Dr hab. n. med. Jacek Staszewski,

Dr n. med. Joanna Wojczal

11.00 – 11.25 Przyczyny niepowodzeń leczenia reperfuzyjnego udaru mózgu

Dr hab. n. med. Jacek Staszewski (Warszawa)

11.25 – 11.50 Czy najnowsze leki przeciwpadaczkowe mają zastosowania w padaczce poudarowej

Dr n. med. Iwona Halczuk (Lublin)

11.50 – 12.00 Dyskusja

12.00 – 12.20 Wykład sponsorowany przez firmę Ipsen

Leczenie spastyczności poudarowej

Prof. Iwona Sarzyńska-Długosz (Warszawa)

12.20 – 13.40 **Sesja VI. Doktoraty młodych neurologów**

Przewodniczą: *Dr hab. n. med., prof. UJK Piotr Sobolewski,*
Prof. Grzegorz Kozera

12.20 – 12.40 **Ocena reaktywności wazomotorycznej tętnicy
środkowej mózgu za pomocą przezczaszkowej
ultrasonografii dopplerowskiej u pacjentów z łuszczycą**

Dr n. med. Katarzyna Piec (Bydgoszcz)

12.40 – 13.00 **Analiza porównawcza czynników logistycznych
u pacjentów z krwotocznym i niedokrwiennym
udarem mózgu**

Dr n. med. Edyta Brelak (Kielce)

13.00 – 13.20 **Czynniki ryzyka udaru mózgu w obszarach miejskich
i wiejskich**

Dr n. med. Jacek Antecki (Kielce)

13.20 – 13.40 **Około zabiegowe wartości ciśnienia tętniczego a wyniki
leczenia udaru niedokrwiennego mózgu metodą
trombektomii mechanicznej**

Dr n. med. Marcin Wiącek (Rzeszów)

13:40 – 15.00 **Walne zebranie PTUM**

15.00 – 15.15 **Podsumowanie i zamknięcie obrad
VIII Zjazdu Polskiego Towarzystwa
Udaru Mózgu**

WYDARZENIA TOWARZYSZĄCE

Poniższe wydarzenia nie są częścią VIII Zjazdu PTUM

Piątek, 10 czerwca 2022

Grand Hotel Kielce, sala Dębowa, Centrum Konferencyjne (parter)

16.00 – 17.20 **Warsztaty szkoleniowe Sekcji Neurosonologii PTN pod patronatem firmy Kosmed**

16.00 – 16.20 **Diagnostyka różnicowa zespołów pozapiramidowych
z użyciem TCS**

Dr hab. n. med. Marta Skowrońska (Warszawa)

16.20 – 16.40 **Diagnostyka różnicowa drżenia mięśniowego
za pomocą USG**

Prof. Radosław Kaźmierski (Poznań/Zielona Góra)

16.40 – 17.00 **Kwalifikacja pacjenta do zabiegów naprawczych
na tętnicy szyjnej – studium przypadku**

Dr n. med. Tomasz Tomczyk (Poznań)

17.00 – 17.20 **Leczenie trombolityczne zatoru do tętnicy środkowej
siatkówki – studium przypadku**

Dr Rafał Kaczorowski (Rzeszów)

17.20 – 18.30 **Walne zebranie Sekcji Neurosonologii Polskiego Towarzystwa Neurologicznego**

18.30 **Kolacja**

Grand Hotel Kielce, restauracja Oranżeria (poziom -1)

Sobota, 11 czerwca 2022

9.00 – 14.00 Egzamin na certyfikat Sekcji Neurosonologii Polskiego Towarzystwa Neurologicznego

Grand Hotel Kielce, sala Kasztanowa i sala Klonowa, I piętro

9.00 – 10.00 **Część teoretyczna**

10.30 – 14.00 **Część praktyczna**

INFORMACJE OGÓLNE

Miejsce obrad

Grand Hotel Kielce

ul. Sienkiewicza 78, 25-501 Kielce

Grand Meeting Center, sale DĘBOWA (obrad) i CISOWA (wystawa firm)

Opłaty rejestracyjne

Opłata od 16 kwietnia 2022 r. wynosi 650 zł brutto.

Opłata rejestracyjna uczestnika obejmuje:

- udział w wykładach naukowych, sesjach firmowych oraz wstęp na teren wystawy firm
- otrzymanie torby konferencyjnej z programem, identyfikatora
- korzystanie z wyżywienia zgodnie z programem

Zaświadczenia i punkty edukacyjne

Uczestnicy zjazdu otrzymują zaświadczenie potwierdzające udział i otrzymanie punktów edukacyjnych. Zaświadczenia będą rozsyłane pocztą elektroniczną.

Informacje dla prelegentów

Sala obrad DĘBOWA wyposażona jest w projektor multimedialny oraz laptopy z programem PowerPoint. Prelegenci proszeni są o przekazanie swojej prezentacji obsłudze technicznej w sali obrad najpóźniej w przerwie poprzedzającej sesję, w której zaplanowana jest prezentacja.

W przypadku prezentacji zawierających filmy, animacje itp. sugerujemy sprawdzenie poprawności działania prezentacji przed rozpoczęciem sesji lub użycie własnego laptopa (po uzgodnieniu z obsługą techniczną w sali obrad).

Organizatorzy proszą prelegentów o ścisłe przestrzeganie wyznaczonego czasu prezentacji.

Posiłki

Kawa i herbata oraz słodki poczęstunek będą dostępne przez cały czas trwania zjazdu w sali wystawienniczej CISOWA, obok sali obrad.

Obiad i kolacja w czwartek 9 czerwca 2022 serwowane będą w restauracji HYPERION na poziomie „-1” hotelu.

W piątek 10 czerwca 2022 r. zapraszamy na poczęstunek śniadaniowy w czasie porannych warsztatów Inicjatywy Angels.

Na zakończenie zjazdu dla osób wyjeżdżających przygotowany zostanie ciepły posiłek w sali wystawienniczej CISOWA.

Zakwaterowanie

Doba hotelowa w Grand Hotel Kielce kończy się o godz. 12.00. Za dłuższe pozostanie w pokoju oraz korzystanie z płatnych usług (telefon, płatna TV, mini bar itp.) hotel ma prawo naliczyć dodatkowe opłaty, które gość hotelowy powinien opłacić osobiście w recepcji hotelowej.

Hotel zastrzega sobie prawo pobrania kaucji od gości w dniu przyjazdu na rzecz zapłaty za ewentualne usługi dodatkowe.

Komunikacja i parkingi

Grand Hotel Kielce położony jest w śródmieściu, kilka minut spacerem od dworca PKS oraz stacji PKP. Hotel posiada własny parking o ograniczonej liczbie miejsc (większość miejsc parkingowych znajduje się za hotelem - wjazd od ul. Panoramicznej), przeznaczonych głównie dla samochodów gości, którzy mieszkają na miejscu. Specjalna opłata za parkowanie dla mieszkańców w hotelu uczestników zjazdu wynosi 10 zł za dobę.

Przy ul. Panoramicznej, zaraz za hotelem znajduje się również ogólnodostępny, płatny parking z opłatą naliczaną za każdą godzinę.

Organizatorzy nie zapewniają transportu pomiędzy innymi hotelami i pensjonatami a miejscem obrad. Informacje na temat taksówek powinny posiadać recepcje hoteli i pensjonatów.

W centrum obowiązuje strefa płatnego parkowania.

Wystawa firm

Stoiska wystawowe są prezentowane przez cały czas trwania zjazdu w sali wystawienniczej CISOWA, obok sali obrad.

Spis wystawców (kolejność alfabetyczna):

Allergan	Ipsen
Angels Initiative	Kosmed
Biofarm	Merz
Esculap	Nutricia
Ever Pharma	Pfizer
Guna Medical / Ambra Group	Polpharma

Wydarzenia towarzyszące

Walne zebranie Polskiego Towarzystwa Udaru Mózgu zaplanowane zostało w piątek 10 czerwca 2022 r. przed zamknięciem zjazdu w sali obrad DĘBOWA.

Również w piątek, 10 czerwca 2022 po zakończeniu zjazdu odbędą się warsztaty szkoleniowe pod patronatem firmy Kosmed, a następnie walne zebranie Sekcji Neurosonologii Polskiego Towarzystwa Neurologicznego (w sali DĘBOWA).

W sobotę, 11 czerwca 2022 r. planowany jest egzamin na certyfikat Sekcji Neurosonologii Polskiego Towarzystwa Neurologicznego (w salach KASZTANOWA i KLONOWA, I piętro). Obowiązują wcześniejsze zapisy i opłata.

PROAXON

1000 mg/10 ml, roztwór doustny

Cytykolina

PROJEKTUJ ŻYCIE PO UDARZE



Wskazania¹

Leczenie zaburzeń neurologicznych i poznawczych związanych z incydentami mózgowo-naczyniowym (np. udar mózgu).

Leczenie zaburzeń neurologicznych i poznawczych związanych z urazami czaszkowymi.

Dawkowanie

1000 -2000 mg dziennie

¹ChPI Proaxon

Skrócona informacja o leku: Proaxon[®].

PROAXON, 1000 mg/10 ml, roztwór doustny (dostępny w formie saszetek zawierających 10 ml roztworu): jeden ml roztworu zawiera 100 mg cytykoliny (w postaci soli sodowej). **Substancje pomocnicze o znanym działaniu:** jeden ml roztworu zawiera: sorbitol ciekły, niekryształujący (E420) 200 mg; metylu parahydroksybenzoian (E218) 1,6 mg; propylu parahydroksybenzoian (E216) 0,4 mg; czerwieni koszenilową (E124) 0,005 mg. **Grupa farmakoterapeutyczna:** Leki psychostymulujące stosowane w zespole nadpobudliwości psychoruchowej z deficytem uwagi (ADHD) i nootropowe. Inne leki psychostymulujące i nootropowe. **Kod ATC:** N06BX06. **Wskazania do stosowania:** Leczenie zaburzeń neurologicznych i poznawczych spowodowanych incydentem mózgowo-naczyniowym (np. udarem); leczenie zaburzeń neurologicznych i poznawczych spowodowanych urazami czaszki. **Dawkowanie i sposób podawania:** **Dawkowanie:** Dorosli: Zalecana dawka wynosi 1000 do 2000 mg cytykoliny na dobę w zależności od stanu pacjenta. **Pacjenci w podeszłym wieku:** Nie jest wymagane dostosowanie dawkowania w tej grupie pacjentów. **Dzieci i młodzież:** Doświadczenie związane ze stosowaniem cytykoliny u dzieci jest ograniczone, dlatego też produkt Proaxon powinien być podawany jedynie w sytuacji, gdy spodziewane korzyści terapeutyczne przewyższają ryzyko stosowania. **Sposób podawania:** Cytykolina może być przyjmowana na czczo lub z posiłkiem. Roztwór doustny może być przyjmowany bezpośrednio z saszetki lub po rozcieńczeniu w połowie szklanki wody (ok. 120 ml). **Przeciwwskazania:** nadwrażliwość na cytykolinę lub na którąkolwiek substancję pomocniczą; produkt nie powinien być przyjmowany przez pacjentów ze zwiększonym napięciem przywspółczulnego układu nerwowego. **Specjalne ostrzeżenia i środki ostrożności dotyczące stosowania:** **Substancje pomocnicze:** Produkt Proaxon zawiera metylu parahydroksybenzoian (E218), propylu parahydroksybenzoian (E216) i czerwieni koszenilową (E124), dlatego może powodować reakcje alergiczne (możliwe reakcje typu późnego). Produkt może wywoływać napady astmy, w szczególności u pacjentów uczulonych na kwas acetylosalicylowy. Produkt zawiera sorbitol ciekły, niekryształujący (E420) i dlatego nie powinien być stosowany u pacjentów z rzadko występującą dziedziczną nietolerancją fruktozy. **Interakcje z innymi produktami leczniczymi i inne rodzaje interakcji:** Cytykolina nasila działanie L-dopy (lewodopy). Cytykolina nie powinna być podawana jednocześnie z meflofenoksałem. **Wpływ na płodność, ciążę i laktację:** **Ciąża:** Brak wystarczających danych dotyczących stosowania cytykoliny u kobiet w ciąży. Produkt Proaxon może być stosowany w okresie ciąży tylko w razie zdecydowanej konieczności, tzn. gdy spodziewane korzyści terapeutyczne dla matki przewyższają potencjalne ryzyko dla płodu. **Wpływ na zdolność prowadzenia pojazdów i obsługiwania maszyn:** Proaxon nie ma wpływu lub wywiera nieistotny wpływ na zdolność prowadzenia pojazdów i obsługiwania maszyn. **Działania niepożądane:** Bardzo rzadko (<1/10 000), w tym pojedyncze przypadki: zaburzenia psychiczne: omamy; zaburzenia układu nerwowego: bóle głowy, zawroty głowy; zaburzenia naczyniowe: nadciśnienie tętnicze, niedociśnienie tętnicze; zaburzenia układu oddechowego: kłótki pierśiowej i śródpiersia; duszność; zaburzenia żołądka i jelit: nudności, wymioty, sporadycznie biegunka; zaburzenia skóry i tkanek podskórnej: zaczerwienienie twarzy, pokrzywka, wysypka, plamica; zaburzenia ogólne i stany w miejscu podania: dreszcze, obrzęk. **Przedawkowanie:** Nie odnotowano przypadków przedawkowania. **Podmiot odpowiedzialny:** Biofarm Sp. z o.o., ul. Walbrzyska 13, 60-198 Poznań. **Numer pozwolenia na dopuszczenie do obrotu:** 22589 (URPL, WM i PB). **Rp** - Produkt leczniczy wydawany z przepisu lekarza. **Wielkość opakowania:** 10 saszetek po 10 ml roztworu.

BIOFARM[®]

Diagnostyka neurologiczna nowej generacji

>> EEG



>> EMG



>> TMS

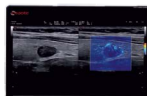


APARATY USG DEDYKOWANE DO BADAŃ W ZAKRESIE NEUROSONOLOGII

MyLab™X75



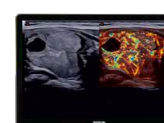
MyLab™X8



MyLab™9



MyLab™X9



**Optymalny wybór dla placówek
o wysokim stopniu referencyjności**

Bardzo szeroki pakiet funkcji oraz specjalistycznych trybów
Niezwykle czułe i szybkie tryby dopplerowskie
HI-Freq- technologia wysokiej częstotliwości umożliwiająca obsługę głowic aż do 24 MHz
Głowice w technologii Single Crystal
Szereg kreatywnych rozwiązań

esaote

ROZWIĄZANIA DIAGNOSTYCZNE DLA KAŻDEGO



SKONTAKTUJ SIĘ



Zadzwoń
+48 41 346 18 11



Nasz mail
biuro@kosmed.kielce.com



Adres siedziby

ul. Łazy 30A, 25-677 Kielce



@sculap.com

Skutecznie leczymy niedobory informacji już od 25 lat

Oferty pracy
dla personelu
medycznego

Serwis dla lekarzy,
farmaceutów i innych
profesjonalistów
medycznych

Informacje z rynku
farmaceutycznego
w PL i UE

Porady
i opinie
prawne

Pełne teksty
artykułów
naukowych

Newsletter
„Goniec Medyczny”
z najważniejszymi
informacjami
medycznymi

Zarejestruj się już dziś!
www.esculap.com

rejestracja bezpłatna

