

UCHWAŁA KOMISJI HABILITACYJNEJ
Z DNIA 15 MARCA 2016 ROKU
ZAWIERAJACA OPINIĘ W SPRAWIE NADANIA
STOPNIA DOKTORA HABILITOWANEGO NAUK
MEDYCZNYCH DOKTOROWI MACIEJOWI TOMASZOWI
MATŁOKOWI

Komisja habilitacyjna w składzie:

Przewodniczący: prof. dr hab. Krystyn Sosada

Sekretarz: dr hab. Marcin Barczyński

Recenzenci: prof. dr hab. Grzegorz Wallner

prof. dr hab. Jacek Dadan

dr hab. Marek Sierżęga

Członkowie Komisji: prof. dr hab. Krzysztof Paśnik

dr hab. Tomasz Klupa, prof. UJ

działając na podstawie art. 16 ust. 1 i 2, art. 18a ust. 8 i 11 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. 2014, poz. 1852 z późn. zm.), § 14 rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 30 października 2015 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. 2015, poz 1842), § 4 i 5 rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 1 września 2011 r. w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego (Dz. U. Nr 196, poz. 1165) oraz na podstawie postanowienia Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów z dn. 25 listopada 2015 roku powołującego komisję habilitacyjną w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego **dr n. med. Macieja Tomasza MATŁOKA** podjęła **większością głosów w głosowaniu jawnym**

uchwałę wyrażającą pozytywną opinię
w sprawie nadania dr n. med. Maciejowi Tomaszowi MATŁOKOWI
stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk medycznych
w dyscyplinie medycyna.



UZASADNIENIE

Komisja Habilitacyjna po zapoznaniu się z autoreferatem, wykazem opublikowanych prac naukowych, materiałami dotyczącymi osiągnięć dydaktycznych, współpracy z instytucjami, organizacjami i towarzystwami naukowymi, działalności popularyzującej naukę **dr n. med. Macieja Tomasza MATŁOKA** oraz opiniami Recenzentów:

- **prof. dr hab. Grzegorza Wallnera**
- **prof. dr hab. Jacka Dadana**
- **dr. hab. Marka Sierzęgi**

ustaliła co następuje:

PRZEBIEG PRACY ZAWODOWEJ

Dr Maciej Tomasz MATŁOK ukończył studia na Wydziale Lekarskim Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum w 2003 roku. W 2009 roku uzyskał stopień doktora nauk medycznych na podstawie pracy pt.: *„Stopień dysplazji a stan niestabilności mikrosatelitarnego DNA w polipach gruczolakowych jelita grubego”*. Już od czasu studiów całość aktywności naukowej i zawodowej dr Matłok związał z II Katedrą Chirurgii Ogólnej UJ CM, gdzie pracował początkowo na etacie asystenta, a od 2012 roku adiunkta. Prowadzone równocześnie szkolenie zawodowe zaowocowało tytułem specjalisty chirurgii ogólnej, uzyskanym w 2011 roku. Habilitant odbył 4 kliniczne staże szkoleniowe w zagranicznych ośrodkach akademickich w Niemczech i Szwajcarii, a także ukończył 11 zagranicznych kursów doskonalących w Niemczech, Francji i Hiszpanii, w zakresie endoskopii, ultrasonografii, technik małoinwazyjnych w chirurgii kolorektalnej, leczenia żywieniowego oraz diagnostyki i leczenia guzów stromalnych przewodu pokarmowego. Od 2012 roku pełni funkcję zastępcy dyrektora Medycznego Centrum Kształcenia Podyplomowego UJ w Krakowie.

OCENA CYKLU PUBLIKACJI ZŁOŻONYCH JAKO OSIĄGNIĘCIE NAUKOWE

Wskazany przez Habilitanta jako osiągnięcie naukowe cykl publikacji pt. *„Badania nad wybranymi aspektami chirurgii metabolicznej”* zawiera 4 artykuły o łącznym współczynniku oddziaływania IF = 5,279 pkt. W 3 pracach dr Matłok jest pierwszym autorem, a w jednej pracy jest drugim autorem:



1. **Maciej Matłok**, Michał Pędziwiatr, Piotr Major, Stanisław Kłęk, Piotr Budzyński, Piotr Małczak. One hundred seventy-nine consecutive bariatric operations after introduction of protocol inspired by the principles of enhanced recovery after surgery (ERAS®) in bariatric surgery. *Med Sci Monit.* 2015; 21: 791-7.
2. Piotr Major, **Maciej Matłok**, Michał Pędziwiatr, Marcin Migaczewski, Piotr Budzyński, Maciej Stanek, Michał Kisielewski, Michał Natkaniec, Andrzej Budzyński. Quality of life after bariatric surgery. *Obes Surg.* 2015; 25(9): 1703-10.
3. **Maciej Matłok**, Piotr Major, Michał Pędziwiatr, Marek Winiarski, Piotr Budzyński, Piotr Małczak, Leif Hynnekleiv, Andrzej Budzyński. Endoscopic insertion of a self-expandable stent combined with laparoscopic rinsing of peritoneal cavity as a method for staple line leaks treatment in patients post laparoscopic sleeve gastrectomy. *Pol Przegl Chir.* 2015; 87(5): 238-44.
4. **Maciej Matłok**, Michał Pędziwiatr, Piotr Major, Michał Nowakowski, Mateusz Rubinkiewicz, Mariusz Wyleżół, Piotr Budzyński, Andrzej Budzyński, 2015, The knowledge of Polish medical students about surgical treatment of obesity, *Eur Surg.* 2015; 47(5): 266-270.

Prace wchodzące w skład przedstawionego cyklu dotyczą jednego z najważniejszych aspektów zmian towarzyszących rozwojowi cywilizacyjnemu, czyli otyłości. Lawinowo rosnąca liczba zachorowań oraz związane z tym następstwa dla systemu opieki zdrowotnej, tak w Polsce, jak i większości krajów wysoko rozwiniętych, decydują o randze poruszanego problemu. Habilitant podejmując się oceny wybranych aspektów chirurgii metabolicznej poruszył więc temat o dużym znaczeniu dla współczesnej chirurgii, który zarazem w ograniczonym zakresie znalazł odzwierciedlenie w dotychczasowych doniesieniach z polskich ośrodków.

Główne osiągnięcia naukowe wykazane w ramach cyklu to:

- przedstawienie pierwszych polskich doświadczeń we wprowadzeniu protokołu kompleksowej opieki okołoperacyjnej w grupie chorych otyłych leczonych bariatrycznie,
- analiza wpływu operacyjnego leczenia otyłości na jakość życia chorych po zabiegu,
- przedstawienie propozycji hybrydowego sposobu leczenia nieszczelności linii zszywek po laparoskopowej rękawowej resekcji żołądka jednoczasowym zabiegiem laparoskopowym oraz endoskopowym wprowadzeniem samorozprężalnego stentu,



- zdefiniowanie obszarów niedostatecznej wiedzy studentów medycyny na temat możliwości chirurgicznego leczenia otyłości.

Wszyscy Recenzenci są zgodni w pozytywnej ocenie osiągnięcia naukowego przedłożonego komisji habilitacyjnej przez dr. Macieja Tomasza MATŁOKA.

Prof. Grzegorz Wallner stwierdza: „że cykl publikacji, stanowiących osiągnięcie naukowe dr. Matłoka, poza niewątpliwą wartością merytoryczną w sensie poznawczym i w kontekście przydatności w praktyce klinicznej, dowodzi Jego dużej wiedzy teoretycznej, znajomości zagadnień związanych z epidemiologią, patofizjologią, diagnostyką i terapią patologicznej otyłości i towarzyszącym jej zespołów metabolicznych. Ponadto, dokumentuje umiejętność zorganizowania sobie warsztatu badań naukowych, pracy zespołowej, oraz charakteryzuje się krytycznym podejściem do wyników własnych badań. Każdy z poruszanych w cyklu publikacji osiągnięcia naukowego aspektów jest niezwykle ważny (...)” i w przekonaniu prof. Grzegorza Wallnera „ (...) przyczynia się do lepszego zrozumienia i upowszechniania powyższej tematyki w środowisku chirurgów polskich, wśród których dr Matłok już może być uznanym ekspertem”.

Prof. Jacek Dadan podsumowuje, że „W zbiorze wybranych artykułów stanowiących podstawę dysertacji zawarto informacje zarówno na temat zakresu wiedzy o chirurgii bariatrycznej wśród studentów wybranych wyższych uczelni medycznych w Polsce, jak też badań dotyczących możliwości wprowadzenia zasad protokołu kompleksowej opieki okołoperacyjnej celem poprawy wyników leczenia (*ERAS – Enhanced Recovery After Surgery*), a także próby oceny jakości życia u chorych po operacjach bariatrycznych i propozycji skojarzonego sposobu leczenia jednego z najczęstszych i poważnych powikłań po zabiegach laparoskopowej rękawowej resekcji żołądka – nieszczelności linii zszywek”. (...) Prof. Jacek Dadan podkreśla, że „Podczas wieloletnich badań licznej grupy chorych otyłych poddanych leczeniu operacyjnemu udokumentowano pierwsze polskie doświadczenia we wprowadzeniu protokołu ERAS, co należy uznać za istotne, rewolucyjne i pionierskie osiągnięcie, niezmiernie ważne w codziennej praktyce klinicznej”. Prof. Jacek Dadan zwraca także uwagę, że „Pomimo małej liczebności analizowanej grupy chorych ze stwierdzoną przetoką po LSG i braku randomizowanych badań klinicznych zaproponowany przez autorów pracy sposób postępowania jest niezmiernie wartościowy i praktycznie bardzo ważny, przede wszystkim z uwagi na istotę problemu z którym spotykamy się coraz częściej z powodu wzrastającej ilości zabiegów bariatrycznych, jak również ze względu na brak określonych standardów postępowania i konieczność szybkiej oraz skutecznej reakcji na zaistniałe, niejednokrotnie zagrażające życiu chorego powikłanie. Stąd też praca, w świetle wagi

problemu, ma niezmiernie ważny aspekt kliniczny i wnosi istotną wiedzę do zasad leczenia ciężkich powikłań w chirurgii bariatrycznej”.

Dr hab. Marek Sierżęga stwierdza, że „Prace przedstawione przez dr. Macieja Tomasza Matłoka jako osiągnięcie naukowe wskazują na kompleksowe podejście Habilitanta do zagadnienia chirurgicznego leczenia otyłości. Najistotniejsze w ocenie Recenzenta są badania nad możliwością wprowadzenia zasad protokołu kompleksowej opieki okołoperacyjnej (ERAS) do chirurgii metabolicznej oraz próby obiektywnej oceny wyników chirurgicznego leczenia w aspekcie jakości życia. W pierwszym przypadku autorom udało się udowodnić praktyczną możliwość i bezpieczeństwo wprowadzenia protokołu ERAS w grupie chorych otyłych leczonych bariatrycznie. Rekrutacja licznej grupy pacjentów (aż 179 osób) poddanych kompleksowej interwencji okołoperacyjnej zaowocowała unikalnymi obserwacjami o dużym znaczeniu praktycznym. O znaczącym wkładzie w stan wiedzy na temat chirurgicznego leczenia otyłości drugiej z omawianych publikacji stanowi fakt, że jest to jedno z pierwszych w światowym piśmiennictwie doniesień analizujących poprawę jakości życia, po dwóch aktualnie najczęściej wykonywanych zabiegach bariatrycznych – LSG i LRYGB. Nie do końca wiadomo dlaczego habilitant, który wykonał 70% prac nad przygotowaniem badania i ostatecznie powstaniem publikacji nie jest pierwszym autorem ani osobą odpowiedzialną za korespondencję, ale fakt ten nie umniejsza w żaden sposób wartości naukowej artykułu. Trzecia z prac stanowiących osiągnięcie naukowe opisuje propozycję modelu leczenia nieszczelności w linii zszywek po zabiegach rękawowej resekcji żołądka przez jednoczesne endoskopowe wprowadzenie samorozprężalnego stentu oraz zabieg laparoskopowy z drenażem okolicy nieszczelności. Opisanie rozwiązanie stanowi interesującą propozycję zaopatrzenia jednego z powikłań chirurgii metabolicznej i jest przyczynkiem do opublikowanych dotychczas rozwiązań. Obserwacje dotyczące ograniczonej wiedzy studentów medycyny o współczesnych zagadnieniach związanych z chirurgią metaboliczną przedstawione w czwartej pracy w opinii Recenzenta mają nieco mniejszą wartość naukową, choć wpisują się w zainteresowania Habilitanta i wskazują na kierunek działań mających na celu poprawę systemu kształcenia”. Podsumowując cykl publikacji wskazanych przez dr. Macieja Tomasza Matłoka jako osiągnięcie naukowe dr hab. Marek Sierżęga stwierdza „ (...) iż stanowią one znaczny wkład autora w rozwój medycyny jako dyscypliny naukowej. Sumaryczna wartość współczynnika Impact Factor wynosząca 5,279 jest co prawda umiarkowana, ale należy to przypisać charakterystyce czasopism chirurgicznych. Bardzo ograniczona liczba cytowań (1 wg Web of Science, praca dotycząca ERAS) odzwierciedla natomiast fakt, iż wszystkie prace opublikowano w minionym roku kalendarzowym. Mimo



wspomnianych spostrzeżeń liczne aspekty przedstawionych prac mają charakter unikatowy w aspekcie polskich doświadczeń nad chirurgicznym leczeniem otyłości, stanowiąc zarazem ważny przyczynek do piśmiennictwa światowego. Wobec powyższego wnioskowane osiągnięcie naukowe spełnia w ocenie Recenzenta wszelkie wymogi stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego”.

OCENA DOROBKU NAUKOWEGO

Dr Maciej Tomasz MATŁOK jest autorem i współautorem łącznie 68 publikacji, w tym 45 oryginalnych, 16 prac poglądowych i 7 opisów przypadków. Analiza bibliometryczna przygotowana przez Bibliotekę Medyczną Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum wskazuje na łączną wartość współczynnika Impact factor dla 23 prac publikowanych w czasopiśmie z listy Journal Citation Reports wynoszącą 40,890 oraz liczbę punktów KBN/MNiSW – 764. Prace opublikowane przez Habilitanta cytowano 122 razy, co zaowocowało wielkością wskaźnika Hirscha równą 6. Dr Matłok był również autorem 118 prezentacji na kongresach, konferencjach i sympozjach w tym 22 na kongresach zagranicznych.

Tematycznie dorobek naukowy Habilitanta można podzielić na następujące grupy:

1. Chirurgia bariatryczna i metaboliczna.
2. Wykorzystanie protokołu ERAS (okołooperacyjnej, kompleksowej opieki) dla poprawy wyników leczenia pacjentów operowanych z powodu różnych chorób narządów układu pokarmowego.
3. Techniki minimalnie inwazyjne w chirurgii ogólnej, śledziony, nadnerczy.
4. Patofizjologia, mikrobiologia, terapia, w tym metody endoskopowej terapii żółciopochodnego, ostrego zapalenia trzustki.
5. Badania podstawowe w nowotworach i chorobach metabolicznych.
6. Guzy zrębowe / stromalne (GIST) przewodu pokarmowego.

Prof. Grzegorz Wallner podkreśla, że „Za najliczniejsze w dorobku naukowym dr Matłoka należy uznać publikacje, które dotyczą szeroko pojętej problematyki bariatrycznej, oraz możliwości zastosowania chirurgicznych technik minimalnie inwazyjnych, głównie laparoskopii w terapii chorób układu pokarmowego, śledziony, nadnerczy. Prace dotyczące laparoskopii często miały charakter pionierskich doniesień na temat techniki operacyjnej i możliwości jej wykorzystania w wielu sytuacjach klinicznych, ale też odniosły się do podstaw patofizjologicznych urazu operacyjnego i reakcji organizmu pacjenta na różne techniki



otwarcia powłok jamy brzusznej (klasycznej, standardowej dla laparoskopii i dla techniki SILS). Warto tu wspomnieć, że publikacje autorstwa dr Matłoka, wchodzącego w skład zespołu chirurgów, kierowanego przez prof. Andrzeja Budzyńskiego należą do pionierskich w Polsce w odniesieniu do operacji laparoskopowych śledziony, trzustki, GIST”.

Wg **prof. Jacka Dadana** „Na uznanie zasługuje fakt, że Habilitant jako promotor pomocniczy, oprócz własnej działalności badawczej pełnił także nadzór nad rozwojem naukowym dr. Michała Pędziwiata, który pod Jego nadzorem prowadził badania uwieńczone przygotowaniem obronionej w roku 2013 rozprawy doktorskiej”. (...) co więcej „Dzięki wiedzy i doświadczeniu w działalności naukowej Habilitant brał udział w realizacji kilku interesujących projektów badawczych, jako ich wykonawca i kierownik. Były to projekty finansowane przez Narodowe Centrum Nauki, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, przez Komitet Badań Naukowych oraz ze środków Wydziału Lekarskiego UJ CM. Do realizacji swoich licznych i zróżnicowanych zainteresowań naukowo-badawczych, a szczególnie w przypadku badań prowadzących do lepszego poznania molekularnych podstaw schorzeń nowotworowych i metabolicznych dr Matłok wykorzystał umiejętność wielodyscyplinarnej współpracy naukowej i organizacji zespołów badawczych składających się z chirurgów, biotechnologów i fizjologów.

Wg **dr hab. Marka Sierzęgi** „Liczba i rodzaj opublikowanych prac wraz z pozostałymi aspektami działalności dr n. med. Matłoka dokumentuje dojrzałość naukową Habilitanta. Dotychczasowy dorobek jednoznacznie wskazuje na zdolność samodzielnego formułowania hipotez badawczych oraz skutecznego ich weryfikowania z użyciem adekwatnego warsztatu naukowego. Informacje pozyskane w wyniku prac dr. Macieja Matłoka w wielu aspektach istotnie uzupełniają i rozszerzają istniejący zasób wiedzy medycznej i chirurgicznej”.

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA I ORGANIZACYJNA

Działalność organizacyjna i dydaktyczna dr n. med. Macieja Tomasza Matłoka zasługuje na szczególne uznanie. Obejmuje ona kilka głównych obszarów działań. Wielokierunkowe działania dotyczące kształcenia studentów medycyny z zakresu chirurgii obejmują m. in. wprowadzanie nowych form nauczania, prace nad podnoszeniem kwalifikacji kadry dydaktycznej macierzystej uczelni, czy wreszcie opieka nad członkami Studenckiego Koła Naukowego, która zaowocowała licznymi pracami naukowymi. Potwierdzeniem osiągnięć dydaktycznych Habilitanta było powierzenie mu koordynowania nauczania chirurgii na kierunku lekarskim Wydziału Lekarskiego UJ CM. Kolejnym elementem działań dydaktycznych jest zaangażowanie się w proces kształcenia podyplomowego lekarzy, czego



wyrazem jest organizacja licznych kursów dla lekarzy w trakcie specjalizacji z chirurgii ogólnej. Istotnym elementem działalności doktora Matłoka jest organizacją licznych wydarzeń naukowych o wymiernym znaczeniu dla społeczności chirurgicznej, wśród których podkreślić należy cykl Ogólnopolskich Konferencji Naukowo – Szkoleniowych Medycyny Praktycznej – Chirurgii. Nie bez znaczenia jest także organizacja prac zespołu obsługującego Krajowy Naukowy Ośrodek Wiodący (KNOW) – Wydziału Lekarskiego UJ CM, czy organizacja Festiwalu Nauki w Krakowie.

Prof. Grzegorz Wallner zauważa, że „W oparciu o dostarczoną dokumentację należy sądzić, że dr Maciej Matłok jest doświadczonym dydaktykiem, z udokumentowanymi osiągnięciami w tym zakresie”.

Prof. Jacek Dadan stwierdza, w podsumowaniu działalności organizacyjnej: „Należy podkreślić niezmierne, wieloletnie zaangażowanie dr Matłoka w pracę na rzecz macierzystej Uczelni i towarzystw naukowych, co już przyniosło i nadal powoduje wymierne korzyści. Niewątpliwie władze Uczelni mają duże zaufanie do Habilitanta powierzając mu, pomimo Jego stosunkowo młodego wieku, liczne i bardzo odpowiedzialne funkcje”.

Według **dr hab. Marka Sierzęgi** „ (...) należy bez wątpienia stwierdzić, że dr Maciej Tomasz Matłok prowadzi działalność dydaktyczną i organizacyjną wyraźnie wyróżniającą się na tle kandydatów do stopnia naukowego doktora habilitowanego”.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Prof. Grzegorz Wallner podkreśla, że „Za swoją działalność organizacyjną Habilitant był wielokrotnie nagradzany przez władze Wydziału i *Collegium Medicum* Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie, a także uzyskiwał liczne dyplomy i wyróżnienia, między innymi: członka honorowego Sekcji Endourologii i ESWL Polskiego Towarzystwa Urologicznego, nagrodę UJ CM w Krakowie „*Laudatio Docendi*”, nagrodę dla najlepszego opiekuna koła STN w UJ CM w Krakowie, nagrodę Towarzystwa Lekarskiego Krakowskiego im. prof. Marka Sycha za najlepszą pracę doktorską.

WNIOSEK KOŃCOWY

W ocenie końcowej wszyscy Recenzenci zgodnie wnioskuje za nadaniem **doktorowi nauk medycznych Maciejowi Tomaszowi MATŁOKOWI** stopnia doktora habilitowanego. **Prof. Grzegorz Wallner** pisze: „Z pełnym przekonaniem stwierdzam, że dorobek naukowy Habilitanta spełnia wszelkie wymogi formalne i kryteria ilościowo-jakościowe w zakresie ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego. Dokumentuje on istotny wkład dr



Matłoka w rozwój nauki polskiej, poszerzając naszą wiedzę w zakresie patologicznej otyłości i chorób metabolicznych, terapii z wykorzystaniem chirurgicznych i endoskopowych technik minimalnie inwazyjnych. Ponadto dowodzi Jego doświadczenia w samodzielnym prowadzeniu badań naukowych”.

Prof. Jacek Dadan jest zadania, „że jako ukształtowany naukowiec oraz wszechstronny, praktykujący chirurg, dydaktyk, społecznik i doskonały organizator mający doświadczenie kierownicze w pełni spełnia kryteria kwalifikacyjne do uzyskania stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk medycznych”.

Dr hab. Marek Sierżęga uważa, że „ (...) cykl prac stanowiących osiągnięcie naukowe stanowi znaczny wkład autora w rozwój dyscypliny naukowej, a pozostały dorobek naukowy oraz działalność dydaktyczna i organizacyjna dr n. med. Macieja Tomasza Matłoka wskazuje na istotną aktywność naukową Habilitanta”.

Podzielając przytoczone opinie Recenzentów, po głosowaniu jawnym w dniu 15 marca 2016r. Komisja w składzie: Przewodniczący: prof. dr hab. Krystyn Sosada, Sekretarz: dr hab. Marcin Barczyński, Recenzenci: prof. dr hab. Grzegorz Wallner, prof. dr hab. Jacek Dadan, dr hab. Marek Sierżęga oraz Członkowie Komisji: prof. dr hab. Krzysztof Paśnik, dr hab. Tomasz Klupa, prof. UJ w oparciu o cykl prac stanowiących osiągnięcie naukowe, dorobek naukowy, osiągnięcia organizacyjne i dydaktyczne spełniające wymogi stawiane w przewodzie habilitacyjnym podjęła większością głosów uchwałę o rekomendowaniu Wysockiej Radzie Wydziału Lekarskiego UJ pozytywnej opinii w sprawie nadania **dr Maciejowi Tomaszowi MATŁOKOWI** stopnia doktora habilitowanego nauk medycznych.

Przewodniczący Komisji



Prof. dr hab. Krystyn Sosada