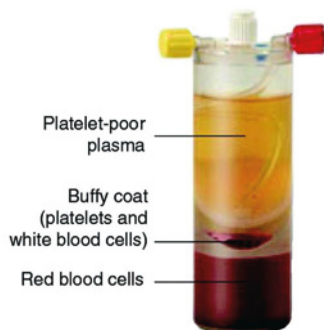



Komórki macierzyste w ortopedii, medycynie sportowej i neurochirurgii

W 2012 r. Nagrodę Nobla w dziedzinie medycyny i fizjologii przyznano 79-letniemu profesorowi Johnowi Gurdonowi z uniwersytetu w Cambridge oraz 50-letniemu profesorowi Shin'ya Yamanace z uniwersytetu w Kioto za opublikowanie badań z zakresu zastosowania komórek macierzystych (stem cells) w medycynie. To już trzecia Nagroda Nobla w dziedzinie medycyny dotycząca praktycznego zastosowania komórek macierzystych. Nagroda, publikacje z nią związane oraz materiały medyczne zapoczątkowały powszechną możliwość nieoperacyjnego leczenia pacjentów z uszkodzeniami bądź daleko zaawansowanymi zmianami degeneracyjnymi różnych części ciała. W tej chwili wiele klinik na świecie, szczególnie w krajach wysokorozwiniętych, specjalizuje się wyłącznie w terapiach regeneracyjnych narządu ruchu. Osiągają bardzo dobre, długoterminowe rezultaty wyleczeń. Leczenie komórkami macierzystymi znalazło szerokie praktyczne zastosowanie szczególnie w medycynie sportowej, ortopedii, neurochirurgii, kardiologii inwazyjnej i okulistyce. Jest stosowane również w medycynie estetycznej, zastępując lub uzupełniając starsze formy zabiegów. W naszej klinice – Platinum Clinic – stosujemy z bardzo dobrymi wynikami różne formy terapii ortobiologicznych, szczególnie leczenie osoczem bogatopłytkowym (PRP – Platelet Rich Plasma), które jest biologicznym leczeniem bioregeneracyjnym. Do najważniejszych zastosowań należą: urazy lub zmiany degeneracyjne ścięgien, mięśni, więzadeł i wewnętrznych powierzchni stawów – głównie chrząstki stawowej oraz rozerwanych dysków kręgosłupa. Aplikacje do miejsc trudno dostępnych wykonujemy pod kontrolą aparatu USG o wysokiej częstotliwości sond ultrasonograficznych liniowych (14–22 MHz) przy użyciu aplikatorów z możliwością regulacji toru wkłucia.

Leczenie jest monitorowane przez bardzo dobrych radiologów. Przeprowadzają oni przede wszystkim rezonans magnetyczny (MRI) i badania USG. Leczenie ortobiologiczne jest bezpieczne, całkowicie pozbawione skutków ubocznych. Komórki i osocze posiadają certyfikacje FDA, CE, EMA i WHO. Współpracujemy



z klinikami w Europie i w USA, organizując telekonferencje i wymieniając się doświadczeniami. Z najnowszych doniesień: warto zaznaczyć, że w wielu wiodących ośrodkach neurochirurgii na świecie trwają intensywne prace, w wyniku których (w ciągu 4–5 lat) będzie możliwe zespolenie przerwanego rdzenia kręgowego i nerwów obwodowych przy użyciu komórek macierzystych. Z kolei w kardiologii trwają intensywne prace nad całkowitą regeneracją mięśnia sercowego – częściowe regeneracje są już powszechnie stosowane.

Dr Marek Żeliński jest aktywnym członkiem następujących towarzystw medycyny regeneracyjnej narządu ruchu: ICRS – International Cartilage Regeneration and Joint Preservation Society (www.cartilage.org), ESTROT – European Society of Tissue Regeneration in Orthopaedics and Traumatology, ESSR – European Society of Musculoskeletal Radiology (www.estrot.org) oraz członkiem towarzystwa naukowego ISSCR – International Society for Stem Cell Research od 2020 r. Membership ID – 67853, Skokie, Illinois, USA 60077. 

O autorze:

DR MAREK ŻELIŃSKI M.D, Ph.D
PLATINIUM CLINIC

www.platinumclinic.com

E-mail: clinic@platinumclinic.com
Tel.: 0 204 577 0003, 0 753 947 6564

**PLATINIUM
CLINIC**