sensie otwierają pole do napisania miologii na nowo.

Znaczenie pracy Dra Czynnego jest na tyle wyjątkowe, że jej lekturę należy polecić nie tylko radiologom, ale także anatomom, histologom, fizjologom, biomechanikom, neurologom, ortopedom oraz fizjoterapeutom, a więc tym wszystkim, dla których układ ruchu stanowi ważny element codziennej pracy badawczej i leczniczej.

Piśmiennictwo

1. Czynny Z: Nowe spojrzenie na histologię i anatomię mięśni – wyniki analiz histologicznych, anatomicznych oraz badań ultrasonograficznych. *Ultrasonografia* 2012; 12 (48): 9–27.

revision of many myological stereotypes and in some sense create a field for writing myology from scratch.

The reading of Dr. Czynny's work should be recommended to radiologists and also anatomists, histologists, physiologists, biomechanics, neurologists, orthopedic surgeons and physiotherapists, to the ones for whom the musculoskeletal system is an important element of everyday research work and medical practice.

Reference

1. Czynny Z: Muscles – histology, micro/macroanatomy and US anatomy, a brand new perspective. *Ultrasonografia* 2012; 12 (48): 9–27.

Komentarz redakcyjny do artykułu Zbigniewa Czynnego pt.: *Nowe spojrzenie na histologię i anatomię mięśni – wyniki analiz histologicznych, anatomicznych oraz badań ultrasonograficznych*

Editorial Comment on: Zbigniew Czynny
Muscles – histology, micro/macroanatomy and US anatomy, a brand new perspective

Prof. dr hab. n. med. Adam Greenspan

Członek Amerykańskiego Towarzystwa Radiologicznego
Emerytowany profesor radiologii i ortopedii
Uniwersytet Kalifornijski, Centrum Medyczne Davis
Sacramento, Kalifornia, Stany Zjednoczone

Gdy po raz pierwszy usłyszałem Dra Zbigniewa Czynnego prezentującego swój referat na temat ultrasonografii mięśni na Międzynarodowej Konferencji Radiologicznej w Warszawie w 2009 roku, zastanawiałem się, dlaczego musiało upłynąć tyle czasu, by ktoś wykazał błąd w naszym pojmowaniu anatomii i znaczenia połączeń „mięśniowo-ścięgnistych”. Jego nowatorska i sensacyjna koncepcja całkowicie zmienia sposób postrzegania przez nas mięśni poprzecznie prążkowanych. W oparciu o skrupulatną pracę opisaną w oryginalnym artykule pt. „**Nowe spojrzenie na histologię i anatomię mięśni – wyniki analiz histologicznych, anatomicznych oraz badań ultrasonograficznych**”⁽¹⁾ Dr Czynny wnioskuje, że struktury ścięgna mięśnia są ciągle od początku aż do przyczepu, z jedynym wyjątkiem, który stanowią te

When I first heard Dr. Zbigniew Czynny present his paper on the ultrasonography of muscles at the International Radiology Conference in Warsaw in 2009, I wondered why it had taken so long for anyone to point out the error in our understanding of the anatomy of the “musculotendinous” junction. New and sensational, his concept completely changes the way we regard the structure of striated muscle. On the basis of meticulous work described in his original paper “**Muscles – histology, micro/macroanatomy and US anatomy, a brand new perspective**”⁽¹⁾, Dr. Czynny concludes that the tendinous structures of a muscle are continuous from the origin to the insertion, with the sole exception of those fibers of endomysium that anchor to the terminal myotendinous junctions at the beginning

włókna śródmięśniowej, które są zakotwiczone do końcowych połączeń mięśniowo-ścięgnistych na początku i na końcu włókna mięśniowego. Twierdzi on dalej, że zerwanie mięśnia na skutek urazu powodującego jego nadmierne rozciągnięcie zawsze obejmuje tkankę ścięgnistą (a nie, jak wcześniej błędnie sądzono, połączenie mięśniowo-ścięgniste nazwane przez Dra Czynnego *złączem mięśniowo-ścięgnistym terminalnym*) i występuje na wszystkich poziomach tej tkanki: ścięgna, rdzenia ścięgnistego, omięsnej i śródmięsnej. Nowe spojrzenie na mikro- i makroanatomie mięśnia ma swoje implikacje na każdym etapie leczenia, jak również znaczenie rokownicze. Jestem przekonany, że ta rewolucyjna koncepcja mikro- i makroanatomii mięśni prążkowanych zostanie szeroko uznana przez anatomów, radiologów i ortopedów oraz że przyniesie korzyść pacjentom cierpiącym z powodu urazów układu mięśniowo-szkieletowego.

Piśmiennictwo

1. Czyrny Z: Nowe spojrzenie na histologię i anatomię mięśni – wyniki analiz histologicznych, anatomicznych oraz badań ultrasonograficznych. *Ultrasonografia* 2012; 12 (48): 9–27.

and end of the myofiber. He further contends that the tearing of muscle following overstretch injury always involves tendinous tissue (not, as previously and erroneously thought, the musculotendinous junction) and occurs at all levels of this tissue: tendon, core tendon, perimysium, and endomysium. The new view of muscle micro- and macroanatomy has practical implications for all stages of therapy and for determining prognosis. I am convinced that this revolutionary concept of the micro- and macroanatomy of striated muscles will be widely accepted by anatomists, radiologists, and orthopedic surgeons, and will greatly benefit patients presenting with injuries to the musculoskeletal system.

Reference

1. Czyrny Z: Muscles – histology, micro/macroanatomy and US anatomy, a brand new perspective. *Ultrasonografia* 2012; 12 (48): 9–27.

Diagnostyka RM kolana z elementami USG

Warszawa, 17 listopada 2012 r.

Szanowni Państwo,
SPECTRUMmedia serdecznie zaprasza na symposium **dr Zbigniewa Czynnego** na temat **“Diagnostyki RM kolana z elementami USG”**

Symposium odbędzie się **17 listopada 2012 r.**
w Warszawie, ul. Żwirki i Wigury 1
w hotelu Cortyard by Marriott Warsaw Airport.

...

Uczestnicy symposium otrzymają dyplomy potwierdzające uzyskanie 7 punktów edukacyjnych. Szczegółowy program symposium oraz dodatkowe informacje znajdą Państwo na stronie: www.spectrummedia.pl

Serdecznie zapraszamy!

• KONTAKT •

Stanisław Paczyński **0-504 413 175**
e-mail: biuro@spectrummedia.pl
www.spectrummedia.pl

Harmonogram sympozjów dr Zbigniewa Czynnego planowanych na początek roku 2013:

- “Diagnostyka USG i RM barku”
- “Diagnostyka USG z elementami RM stopy i goleni”