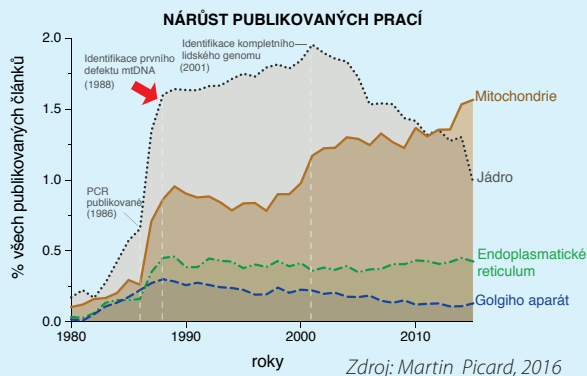


Editorial

Vážení kolegové,

tak trochu navzdory svodům krásného babího léta si dovolím Vaši pozornost přitáhnout k bioenergetice organismu, a to z pohledu farmakologa. První popisy defektních mtDNA (mitochondriální DNA) na konci 80. let 20. století významně podnítily zájem o roli a fungování mitochondrií a bioenergetiky u různých onemocnění. V té době zaznamenáváme nárůst publikovaných prací v oblasti energetických parametrů a jakýsi odklon od zaměření na anatomické aspekty medicíny. Od tohoto milníku se mitochondriální biologie obohatila o poznání tvorby energie v buňkách, transkripčních procesů remodelace v jádře buňky, mitochondriální dynamiky, komunikace mitochondrie s dalšími organelami v buňce i mimo ni, regulace zánětlivých stavů a imunitních funkcí vlivem mitochondrií, vlivu mitochondrie na regulaci nervových funkcí a vlastně systémovou modulaci fyziologických funkcí mitochondriemi, a to napříč tkáněmi a orgány celého organismu.

Z výsledků těchto prací vyvstal nový pohled na metabolická onemocnění a tělesnou aktivitu. Odborný zájem se dá deklarovat i zvyšujícím se množstvím studií, které jsou v této oblasti publikovány, na rozdíl od studií zaměřených například na buněčné jádro nebo endoteliální retikulum.



Výsledky jednoznačně ukazují důležitost mitochondriální funkce napříč lékařskými disciplínami a také přemostují neznalosti v souvislostech propojení onemocnění navzájem. Mitochondrie „promlouvají“ do řady genetických, metabolických a neuroendokrinních onemocnění, funkčních a morfoloických změn; jsou vnímány jako „brána“ mezi buňkou a prostředím. Díky znalostem jejich fungování jsme pak schopni se farmakologicky zaměřit na podporu jejich funkčnosti. Tím získává dosavadní medicína další nástroj pro prevenci a léčbu. Celkově vzato je pak fungování mitochondrií prvkem propojujícím východní a západní medicínu.

Co nám takové zamyšlení přináší praktického? Možnost integrace látek typu vitaminů, glutathionu, fruktózy-1,6-bisfosfátu, CDP-cholinu, dimethylglycinu, aminokyselin, fytolátů, nízkých dávek cytokinů, hormonů, neuropeptidů a dalších do léčebných protokolů. Přínos se projeví v urychlení léčby onemocnění a snížení nežádoucích účinků standardních léčiv, která se u daného onemocnění podávají. Tento přístup je možná náročnější pro pacienta, ale není vykoupen iatrogenně navozenými komplikacemi, které vyvolávají potřebu další léčby a ve výsledku ústí v polypragmazii a polymorbiditu.

Vše, co jsem dosud zmínila, prolíná tímto číslem Biotherapeutics: například rozhovorem s primářem Jiřím Staňou z luhačovických lázní či s italským kolegou Supinem, reportáží ze semináře s dalším Italem, onkologem Ivanem Ferrim, i kazuistikami. Za ty spolupracující lékařům děkuji a vyzývám další kolegy o totéž.

Vše, co jsem dosud zmínila, prolíná tímto číslem Biotherapeutics: například rozhovorem s primářem Jiřím Staňou z luhačovických lázní či s italským kolegou Supinem, reportáží ze semináře s dalším Italem, onkologem Ivanem Ferrim, i kazuistikami. Za ty spolupracující lékařům děkuji a vyzývám další kolegy o totéž.

Pokud chcete s námi intenzivněji tuto medicínu sdílet, přihlaste se na 3. ročník Akademie fyziologické regulační medicíny. Informace najdete na straně 27.

Lucie Kotlářová,
šéfredaktorka

Šéfredaktor :

PharmDr. Lucie Kotlářová

Redakční rada:

Prof. MD. Leonello Milani (neurolog)
Prof. MD. Ivo Bianchi (internista)
MD. Antonello Arrighi (pediatr)
Dr. Fabio Olivieri (veterinář)
MD. Marco Loberti (neurolog)
Dr. Vincenzo De Simone (farmakoeconomie)
Dr. Marco Alberto Meroni (ortoped)
MUDr. Rostislava Fábiková (veterinářka)
prof. Pier Mario Biava (onkolog)
Dr. Paola Bersellini (farmaceut)
Dr. Marco del Prete (nefrolog)
Prof. Torello Lotti (dermatolog)
Dr. Ivano Ferri (onkolog)
Dr. Costantino Supino (dětský neurolog)
Dr. Andrea Zanetti (farmaceut)
Dr. Simonetta Marucci (endokrinolog)
Vědecký ředitel Guna: Alessandro Perra

Vydavatel

Edukafarm, spol. s r. o.
kancelář: V Areálu 1243, 252 42 Jesenice
telefon: 224 252 435, fax: 222 516 048
e-mail: edukafarm@edukafarm.cz

Marketing a inzerce

Martina Horáková, mobil: 724 261 177
e-mail: horakova@edukafarm.cz

Grafická úprava

Mgr. Radek Lacina

Odborný redaktor

PhDr. Pavel Taněv

Číslo 3, ROČNÍK 6, 2016

Odborná redakce:

Prof. MUDr. Pavel Klener, DrSc. (onkolog)
MUDr. Marta Kučerová-Holíková (onkolog)
Prof. MUDr. František Kopřiva, Ph.D. (dětský alergolog a pneumolog)
MUDr. René Vlasák (cévní chirurg a lymfolog)

MUDr. Vladimír Medek (ortoped)
Doc. RNDr. Jiřina Spilková, CSc. (vedoucí katedry farmakogenetiky FaF UK)
PharmDr. Petr Jílek, CSc. (katedra biologických a lékařských věd FaF UK)
MUDr. Jindřich Pohl (dětský pneumolog)
MUDr. Alexander Murgaš (ortoped)
MUDr. Eva Klimešová (revmatolog)
MUDr. Dana Vondráčková (algeziolog)
MUDr. Bohumil Skála, Ph.D.
MUDr. Lenka Randáková
Prim. MUDr. Hana Jarošová (revmatolog)
MUDr. Zdeňka Růžičková (pediatr)
Prof. MUDr. Milan Lukáš, CSc. (gastroenterolog)
MUDr. Tomáš Fait, Ph.D. (gynekolog)
MUDr. Jiří Sliva, Ph.D. (farmakolog)
MUDr. Pavel Kostjuk, CSc. (pediatr)
MUDr. Miroslav Černý (neurolog)

Tento časopis slouží jako doprovodný edukační materiál vzdělávacích seminářů organizovaných ve spolupráci s Českou lékařskou komorou a je poskytován na vyzvání odborníka v oblasti zdravotnictví.