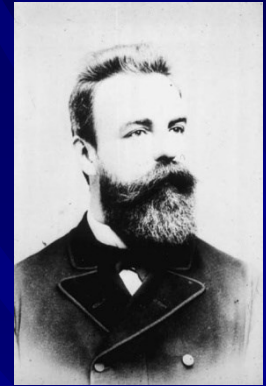


Babákova myelomová skupina a výzkum monoklonálních gamapatií

doc. RNDr. Sabina Ševčíková, Ph.D.
Babákova myelomová skupina, ÚPF
LF MU Brno

Historie MM



- ❑ Od doby bronzové
- ❑ 1844 - první zdokumentovaný případ (Solly)
- ❑ 1845 - přítomnost proteinu v moči pacienta (Bence Jones - Bence Jonesova bílkovina)
- ❑ Kahlerova choroba - podle pražského lékaře Otty Kahlera

Léčba MM

- ❑ Pomerančová kůra, rebarbora a opiáty
- ❑ Chemoterapie
- ❑ Transplantace
- ❑ Imunomodulační léky
- ❑ Inhibitory proteazomu

Prof. MUDr. Edward Babák



- Český fyziolog
- Rektor Veterinární univerzity
- Založil fyziologický a biologický ústav LF
- Děkan LF
- Rektor MU
- Založil Čs. biologickou společnost

Prof. MUDr. Roman Hájek, CSc.



Historie skupiny

- 1996 - založena Česká myelomová skupina
- 1998 - založena laboratoř LEHABI
- 2002 - zahájen komplexní výzkum MM
- 2005 - nové laboratoře v kampusu
- 2011 - součástí ÚPF LF MU
- 2014 - odchod prof. Hájka do Ostravy



Vědecká práce

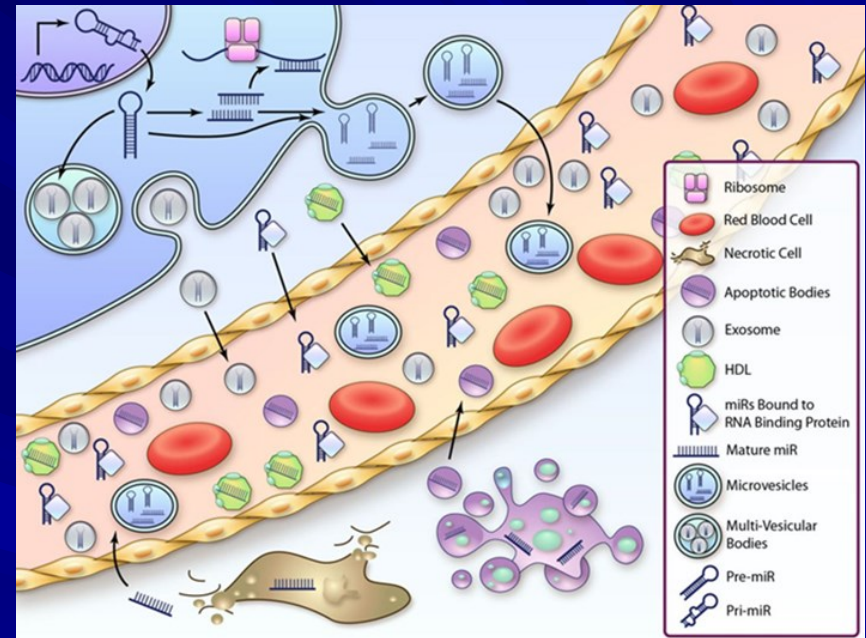
- Mimořádné podmínky - spolupráce FN a LF
- Vázána na přístup k patientským vzorkům
 - spolupráci s lékaři IHOK FN Brno
 - zpracování vzorků - LEHABI FN Brno
 - diagnostice - Laboratoř průtokové cytometrie
- Vázána na peníze
 - Granty MZ ČR
 - Interní granty FN a LF - jen omezeně

Mezinárodní spolupráce

- European Myeloma Network (EMN)
- International Myeloma Working Group (IMWG)
- International Myeloma Foundation (IMF)
- 7. rámcový program EU - OPTATIO

Výzkumné aktivity

- Najít markery MM z periferní krve
- Cirkulující molekuly
 - Diagnóza
 - Prognóza
 - Detekce MRD
- Publikace v českých i zahraničních časopisech



<http://circresearch.com/gallery/tag/circulating-mirna/>

Edukační aktivity

- Výuka v rámci předmětů na PŘF a LF
- Výchova mladých molekulárních biologů a biochemiků v rámci bakalářských, diplomových a doktorských prací
- Nově i mediků v rámci programu P pool
- Velké štěstí na studenty - granty rektora MU, cena rektora MU

Aktivity v rámci CMG

- Spolupráce - dostatečné množství vzorků
- Podzimní workshop na aktuální výzkumné téma
- Účast na konferenci v Mikulově
- Standardizace protokolů pro diagnostiku
- Setkání lidí z celé ČR - lékaři, výzkumníci i laboratoře pro diagnostiku
 - Genomická sekce
 - Flowcytometrická sekce
 - Biochemická sekce

Dnešní přednášky

- Biobankování a zpracování vzorků
- Flowcytometrie
- Tekuté biopsie u MM

Poděkování

Acknowledgments

The authors would like to thank all patients who participated in this study and their caregivers.

Autoři by rádi poděkovali všem pacientům, kteří se zúčastnili této studie, a jejich blízkým.

Poděkování

Babákova myelomová skupina,
Ústav patologické fyziologie,
Lékařská fakulta, MU

Sabina Ševčíková

Veronika Kubaczková
Lenka Sedlaříková
Barbora Gromesová
Monika Stanková
Božena Bollová



Oddělení klinické hematologie
Fakultní nemocnice Ostrava

Roman Hájek

Tomáš Jelínek
Fedor Kryukov
Elena Kryukova
Zuzana Kufová



Oddělení klinické hematologie,

Fakultní nemocnice Brno



Miroslav Penka

Martina Almáši
Renata Bezděková
Božena Hanáková
Jana Kourková
Lucie Říhová
Barbora Sábliková
Renata Suská
Marcela Štouračová
Pavla Všianská

Laboratoř molekulární cytogenetiky

Ústav experimentální biologie, PŘF



Petr Kuglík

Aneta Mikulášová
Jan Smetana
Markéta Wayhelová

FAKULTNÍ NEMOCNICE BRNO

Interní hematologická a onkologická klinika

Fakultní nemocnice Brno

Zdeněk Adam
Marta Krejčí
Luděk Pour
Viera Sandecká

Institut biostatistiky a analýz

Lékařská fakulta, MU



Jiří Jarkovský
Lucie Brožová
Eva Budinská
Ivana Ihnatová

Ústav patologické fyziologie
Lékařská fakulta, MU

Anna Vašků

Děkuji za pozornost!

