

2nd CZECH-SWISS SYMPOSIUM ON ADVANCED BIOTECHNOLOGY

Po tříleté přestávce jsme spolu s našimi švýcarskými partnery a s významnou finanční podporou firmy LONZA Biotec v Kouřimi uspořádali již druhé bilaterální symposium. Z české strany se na organizaci symposia, spolu s naší společností, podílela VŠCHT a Ústav organické chemie a biochemie Akademie věd ČR a LONZA Kouřim. Ze švýcarské strany pak Swiss Society for Chemical Engineering (SGCV/SSCE) a partneři LONZA group.

Symposium probíhalo v nově otevřeném kongresovém centru VŠCHT lokalizovaném v koleji "Sázava" v Praze 4 (Jižní Město) 7 a 8.11.2002. Krásné prostředí s prvotřídní presentační technikou a sociální zázemí zahrnující dobré ubytování a stravování vytvořilo příjemnou atmosféru velice aktivního jednání. Ze stovky registrovaných účastníků bylo 24 ze Švýcarska a po jednom z Německa a Slovenska. V knize abstrakt lze nalézt názvy a souhrny 20 přednášek a 45 posterových sdělení, v seznamu účastníků pak e-mailové adresy umožňující rychlý vzájemný kontakt s prezentujícími autory.

Komentovat tematický obsah symposia v tomto krátkém sdělení není vzhledem k pestrosti přednášek a posterových sdělení možné. Lze jen říci, že švýcarští partneři připravili více ilustrativní přehled o švýcarských biotechnologiích než se to podařilo nám. Presentovali nejen akademický výzkum, ale zejména profily významných švýcarských biotechnologických firem. Česká strana byla poměrně dobře zastoupena representanty vysokých škol a AV ČR. Avšak kromě Lonzy se nepresentoval žádný zástupce české biotechnologické společnosti, což nám bylo líto.

Program konference byl doplněn setkáním ve vile Lanna a exkursí do továrny Lonzy v Kouřimi a do jejího okolí.

Symposium splnilo svůj účel a umožnilo navázat bližší kontakty mezi českými a švýcarskými biotechnology.

ODBORNÉ PŘÍSPĚVKY

BIOMARKERY V DIAGNOSTICE CHRONICKÝCH ONEMOCNĚNÍ

Zdeňka Šabatová

Ústav biochemie a mikrobiologie, VŠCHT Praha

Biomarkery jsou ukazatele přítomnosti určitého onemocnění. S jejich pomocí můžeme onemocnění rozpoznat, i když se neprojeví klinické příznaky. Nejčastěji se sleduje vzestup nebo naopak pokles markerů v organismu. Při hodnocení dosažených hodnot markerů je nutné přihlídnout k celkovému stavu organismu.

Kardiální markery

Ischemické poškození myokardu patří k závažným onemocněním doprovázeným vysokou mortalitou (jedna z nejčastějších příčin úmrtí). Přechodná a plně reverzibilní ischemie myokardu se nazývá angina pectoris.¹ Jako nestabilní angina pectoris se označují stav náhle vzniklé či progresivně se zhoršující anginy pectoris, která dříve nebo později vyústí v infarkt myokardu.

Jako nejlepší metoda pro potvrzení či vyloučení diagnózy infarktu myokardu, v případě nejasného elektrokardiografického nálezu, se v současnosti jeví kombinace tří markerů²:
myoglobinu

CK-MB mass

kardiálního troponinu T či I