

EUROSON 2005 - postřehy a poznatky.

L. Doležal, F. Zát'ura

Evropská ultrazvuková společnost měla v roce 2005 svůj svátek v Ženevě koncem září, kdy se tam konala každoroční konference EUROSON, tentokrát tedy EUROSON 2005. Medicínští ultrazvukaři se sešli v multifunkčním centru Palexpo, kde se konávají i jiné zajímavé akce, jako například současně s naší konferencí probíhající utkání Daviscupu. Tento rok se díky hostující zemi spojil Euroson s další významnou sonografickou událostí, a to s každoročně se opakující konferencí tří německy mluvících zemí (D, A, Ch) Dreiländertreffen 2005. Na Eurosonu se tak sešlo 1700 registrovaných účastníků a jednání neprobíhalo jen v angličtině, ale některé sekce také v němčině, francouzštině, španělštině a italsky. To vše kladlo velké nároky na organizátory i na účastníky. Pro účastníky bylo prakticky nemožné zvládnout takové množství různých akcí, i když se organizátoři postarali o velmi dobře připravené a přehledné informační materiály. Viz <http://www.euroson2005.org>.

Odborná úroveň celého podniku poskytovala možnost zúčastnit se výukových kurzů, získat přehled o nejnovějších poznatcích, vyslechnout přednášky předních specialistů včetně přehledových informací o vývoji oboru. Kromě čistě medicínských se prosadily i sekce technické, biofyzikální a jako novinku bych rád uvedl velmi potřebné jednání o tak často opomíjených ergonomických aspektech práce se sonografy.

Vedle přednášek byly součástí programu i refresh kurzy pro osvěžení znalostí, workshopy a prezentace firem tak, jak už bývá dobrým zvykem na setkáních sonografistů.

Evropskou úroveň podtrhla účast řady odborníků z bývalého východního bloku. V průběhu konference bylo možno potkat i významné osobnosti mimoevropské, jako například Yana Donalda, prezidenta WSUMB. Za Českou společnost pro ultrazvuk se aktivně zúčastnili čtyři členové. Prezident naší společnosti jednal na zasedání výboru federace, kde se projednala celá řada organizačních otázek, zejména plán pořádání evropských konferencí až do roku 2010, koncepce výuky ultrasonografie, možnost využití publikačních možností v časopise *Ultraschall in der Medizin*; byla řešena i celá řada personálních otázek, o nichž členové společnosti získají informace na webové stránce federace sonografických společností www.efsumb.org. Na stejné stránce pak naleznete i podmínky pro vzdělávání v ultrasonografii pro vybrané obory, pro další se podmínky připravují ve spolupráci s odbornými společnostmi.

Příjemné bylo i setkání s prof. Drinkovičem, kterého si pamatujeme jako skvělého organizátora předešlého Eurosonu v Zagrebu. Tentokrát rozdával pozvánky na světový kongres senologické společnosti, který se bude konat pod jeho předsednictvím v květnu 2006 viz <http://www.senology2006.com>.

Z lékařského hlediska dominovaly na konferenci "bublinky" - kontrastní harmonické zobrazení pomocí kontrastní látky III., generace (Sonovue). Diagnostika lézí jater s jejich pomocí je již standardním postupem, probíhá celá řada studií, věnujících se dalším orgánům. Evropská federace již publikovala "guidelines" využití této látky, podrobná směrnice je rovněž k dispozici na webové stránce EFSUMB.

Také na výstavě sonografické techniky nás zaujaly některé novinky. Philips předvedl první maticovou sektorovou elektronickou sondu, která umožňuje dynamickou fokusaci ve dvou rovinách a na rozdíl od předchozích realizací maticových sond to na zlepšení kvality obrazu bylo konečně znát. Sonda se velikostí příliš neliší od běžných phased array sektorových sond. Jinou zajímavost, kterou uvítají hlavně echokardiografisté, je zónové snímání, představené zcela novou firmou Zonar z USA. Tento systém je založen na příjmu několika linií současně při použití jediného širokého budicího impulsu. Takto několikanásobně zvýšená obrazová frekvence podstatně zlepšuje časovou rozlišovací schopnost. Nakolik je ovlivněna kvalita

obrazu budeme moci posoudit až srovnáním s jinými přístroji v praxi. Snažili jsme se získat detailnější informace o konstrukci a principu systému, a i když jsme se setkali s velikou ochotou a zájmem upoutat a prosadit se a měli jsme možnost hovořit přímo s vedoucím vývoje tohoto systému, tak jsme nedostali takové informace, které by napomohly úplnému pochopení principu zónového snímání. Je otázka, jak se bude tento trend uplatňovat v budoucnosti. Další velmi zajímavou novinku vystavoval Institut de Recherche contre les Cancers de l'Appareil Digestif ze Strasbourgu. Byl to počítačový trenažér HORUS - haptický simulátor pro výuku a modelování punkcí pod kontrolou ultrazvuku, prováděných bez vodiče punkční jehly (tzv. z volné ruky). Využívá dva haptické mechanické systémy, jeden snímá polohu sondy a druhý punkční jehly. Program vytváří v počítači trojrozměrný model orgánů z CT nebo NMR obrazů, které se zadávají ve formátu DICOM. V tomto modelu pak generuje ultrazvukové obrazy v závislosti na poloze sondy. Zařízení je vhodné i k nácviku a optimalizaci operační strategie. Proti systému, který jsme měli možnost vidět poprvé vloni je vylepšeno tím, že se jedná o haptický systém, který má schopnost mechaniky vytvářet protitlak, jako by se skutečně pohybovalo sondou po těle. Určitě se tento systém uplatní při výuce a nácviku sonografických technik vyšetřování. Více informací na <http://www.ircad.com>.

Příští EUROSON se bude konat v roce 2006 v Bologni <http://www.euroson2006.com/> (příhlášky za redukované vložné do 26. června a závěrečný termín pro zaslání abstrakt je 20. duben 2006) a další rok pak v Lipsku.