
Beköszöntő



Néhányan a klasszikus orvos-beteg kapcsolatot féltve idegenkednek a gyógyításban a fejlett technológiák alkalmazásától. Viszont e modern technológiák széles körű alkalmazása a napi gyakorlatban az orvos-beteg kapcsolatot élőbbé, közvetlenebbé teheti. A technikai újdonságok, „kütyük”, gadget-ek és programok sokasága segíti mindennapi munkánkat. A képalkotó diagnosztikában különösen érvényes ez a nagyon gyors szoftverfejlesztések és a medikai rendszerektől elvárt teljesítményt nyújtó portabilis, mobilis eszközök elterjedésével. Ezek olyan új hardver piacot teremtettek, melyek nagy értékű berendezéseket megszégyenítő módon képesek mérések és adatok szolgáltatására. Például az okostelefonhoz illeszthető külön – elfogadható áron – megvásárolható kis kiegészítő eszközök segítségével komplett sugármérő eszközzé, EKG-vá vagy akár portabilis ultrahang készülékké alakíthatjuk a telefonunkat. Az okostelefonokra adaptált orvosszakmai programok (online vagy offline) egyben állandóan hozzáférhetővé teszik a legfontosabb szakmai információkat és tudást. A DICOM 3 szabványnak köszönhetően betegeink képalkotó diagnosztikai berendezésekkel készült képeit is gyakorlatilag bárhol megnézhetjük és konzíliumot nyújthatunk.

A mindennapjainkat egyre inkább átszövik ezek az eszközök és az általuk szolgáltatott információk. A beteg kórtörténetének, vizsgálati anyagainak a pontos, azonnali helyszíni megjelenítésével az orvoslás egyre inkább személyre szabottá válhat. De nem csak az okos kis eszközök segíthetik a gyógyítást, hanem a modern nanotechnológia nyújtotta lehetőségek tárháza is kifogyhatatlan. Például az ultrahang technikában már megszokott intravaszkuláris mikrobuborékos kontrasztanyag technológián alapulva lehetőség van egyes sejtek vagy sejtcsoportok célzott megjelölésére, majd a célterületen a jelölést követően a buborékok külső hatásra történő szétpukkasztása révén célzott terápia végzésére. Így célzottá és hatásosabbá tehető a kezelés, melyhez az is hozzájárul, hogy a buborékok pl. rádiófrekvenciás áram hatására képesek a sejtmembrán falát átütve bejutni a sejtekbe, ahol a tartalmukat kiürítve minden eddiginél erőteljesebb hatást képesek kifejteni. Vagy a célzott tumor terápiákban az MRI-vel kombinált HIFU (high focused ultrasound) kezelés képes a tumorok lokális roncsolására. Ahhoz, hogy lépést tudjunk tartani és kihasználjuk a mai kor adta lehetőségeket, nyitottságra és a technikai tudásunk rendszeres frissítésére van szükség.

A jövő nem elsősorban a vizsgálóeszközök detektorsorainak vagy a CT szeletszámainak a növelésében, hanem a specifikus szoftverek segítségével a rendelkezésünkre álló adatoktól történő többlet információ kinyerésében van. Az út egyértelműen és megkerülhetetlenül digitális, melynek rendszer szemléleten kell alapulnia. A kérdés, hogy fel tudunk-e kapaszkodni erre a „szekérre”, és hogyan tudjuk az orvos beteg kapcsolat szolgálatába állítani a technikai fejlődést. A kérdéskör a képalkotó konferenciák gyakori visszatérő témája.

Az IME VIII. Képalkotó Diagnosztikai Konferencián és Továbbképzésen is betekintést nyerhettünk abba, hogy a technikai fejlődés és a technikai fejlesztések a Houston-i úrkutatási programban hogyan járulnak hozzá a mindennapok betegségeinek pontosabb feltáráshoz és megértéséhez. A Tisztelt Olvasó a képalkotó különszámban a VIII. Képalkotó Diagnosztikai Konferencia és Továbbképzés szakmai anyagait olvashatja, remélve, hogy nagyszerű konferencia sorozatunk jövőbeli előadói vagy hallgatósága között üdvözölhetjük a következő, 2014 kora tavaszán megrendezésre kerülő IX. IME Képalkotó Konferenciánkon.

*Dr. Battyány István
rovatvezető*