



**Exchange of experience and partnership programs in the field of improvement of patient safety conditions in hospitals**

**[2017.09.01. - 2017.10.31.]**

- Kapcsolattartó: **dr. Ofner Péter**
- Gottsegen György Országos Kardiológiai Intézet
- Telefonszám: +36 (1) 215 21 39
- Email cím: [titkarsag@kardio.hu](mailto:titkarsag@kardio.hu)
- Honlap címe: [www.kardio.hu](http://www.kardio.hu)

Projekt keretében Kórházunk részt vett az Oslói Egészségügyi Technológiai Fórumon, mely 2017.10.10-2017.09.14. között kerül megrendezésre. A fórumon megismerkedhettünk a legmodernebb technológiai és digitális újításokkal melyek a beteg azonosító rendszerek piacán megjelentek. A projekt összköltsége: 871 600,-Ft

Szervezetünk fő célja az információ megosztása, a tapasztalatcsere elősegítése, a jövő generációnak felkészítése. Ehhez szükséges újabb információk közvetlen megszerzésére törekszünk. A külföldi jó gyakorlatokat átvétele segít abban, hogy a hazai célközönség mindig naprakész és előremutató információk birtokában legyen, mely a teljes hazai érintettek közösségét a nemzetközi színvonalhoz közel tartja, egészen az egészségügyi ellátás alsó szintjétől a beszállítókön át, a kórházak vezetéséig.

A nyugati egészségügyi ellátás magas színvonalát nem csak elsősorban a magasabb technológiai megoldások jellemzik, hanem egy olyan látásmód is, mely a hatékonyságot és az emberközpontúságot is szem előtt tartja. Ezen látásmód meghonosodására tett minden lépéssel egyre közelebb kerülünk az idealizált ellátásig.

### **A fórum a következő témákat tárgyalja:**

- Digitális átalakulás az egészségügyben, új technológiák
- IoT és BYOD, mint új technológia bemutatása
- GDPR és a beteg azonosítása, az adatvédelmi követelményeknek való megfelelés
- Next Generation Care Journey - interkommunikáció és beteg kapcsolat
- Oslo Egyetemi Kórház bemutatása, látogatás

### **Programjaink bemutatása:**

A konferencia második napján volt lehetőségünk ellátogatni az Osló-i Egyetemi Kórházba, ahol bemutatásra kerültek azok a technológiák, amelybe a K+F részlegük vezetésével a kórház az utóbbi években investált. Megismerkedhettünk azzal a speciális szemüveggel, ami az ún. kevert valóság (angolul mixed reality, MR) segítségével teszi lehetővé pl.: a szívűtékek orvosi konzultációját, akár több ezer kilométeres távolságból. Az MR nem azonos a kiterjesztett valósággal (AR), ez utóbbi (angolul augmented reality, AR) a valóság egyfajta virtuális (látszólagos, nem valódi) kibővítése, amikor pl.: a mobil kamerájával szétnézve egy adott környéken megjelenik az éppen a kamerában látható adatokon kívüli információ. A kevert valóság lényege, hogy az ebben létező valós és digitális tárgyak valós időben hatnak egymásra, a digitális elemek kvázi léteznek, azaz mindenki számára elérhetőek. A kevert valóság segítségével a beteg szívéről készített MR képből egy valóságos, 3 dimenziós tárgyat alkothatunk, amit szabadon lehet forgatni, nagyítani, szeletelni, még hozzá úgy, hogy a többi résztvevő valós időben látja a változást az adott „tárgyon”. Ennek a jelentősége, hogy korábban az orvosi konzultációkat pl.: egy szívkoszorúér műtét kapcsán, a 3D nyomtatóval előállított szívvel lehetett elvégezni, amit nagyítani nem lehetett, ráadásul egy szeletelést követően a nyomtatott darab használhatatlanná vált. Egy ilyen nyomtatás költsége 1500 EUR volt. Az új szemüveg segítségével többféle műtéti megoldást is lehet modellezni és bármennyi alkalommal lehet tölteni az eredeti lenyomatot, mindenféle további költség nélkül.

A nap másik felében Osló belvárosát ismerhettük meg a HNCC kollegájának az idegenvezetése mellett.

A harmadik napon Magyar Nagykövetségen Sikó Anna Mária nagykövetasszony fogadott minket reggel, aki rengeteg hasznos információt osztott meg Norvégiáról, a norvég életfelfogásról (hygge), a gazdaságukról, valamint a közéletéről. A nagykövetasszony

Biztosította a résztvevőket a támogatásáról, valamint reményét fejezte ki az iránt, hogy a jövőben sok, hasonló és hasznos tudásmegosztás fog megvalósulni hazánk és Norvégia között. A nap hátralévő részében megismerkedtünk a helyiek tradicionális ételével (pölse), valamint szintén a HNCC kollegájának a segítségével megnéztük Osló nagyobb látványosságait, betekintést nyerhettünk a helyi mindennapokba, így ismerkedve meg a specifikus orvosi és innovációs témákon kívül a társadalmi háttérrel, mely lehetővé tette ezt a fajta technológiai és gondolkodásbeli előrelépést a norvégok számára.

Ezen platform kiváló alkalom volt arra, hogy Kórházunk megismerkedhessen az új technológiákkal, betegazonosító rendszerrel. További fejlesztési terveink meghatározó eleme lehet a Norvég minta, mely hatékony és beteg központú ellátás pozitív példája.

Az Intézet szellemi és anyagi infrastruktúráját magáncélú igénybevételre is lehetővé teszi hazai és külföldi betegek ellátására, illetve külső szervek részére szerződéses kutatómunkákat vállal vagy egyéb szolgáltatást nyújt. Az Intézet vezetése elhatározta, hogy a hivatkozott szabványok alapján kialakítja és bevezeti minőségirányítási rendszerét, a tapasztalatok alapján és a körülmények változásaival folyamatosan fejleszti azt.

#### **Kórházunk bemutatása:**

**Gottsegen György Országos Kardiológiai Intézet** feladata mind a gyermek, mind a felnőtt lakosság esetében a szív- és érrendszeri betegségek teljes spektrumának komplex kardiovaszkuláris kivizsgálása és non-invazív, invazív terápiája az intervenció kardiológia, az elektrofiziológia, a szívsebészet és a szívtranszplantáció területén. A szív- és érrendszeri megbetegedések megelőzése, a kardiológiai megbetegedések monitorozása.

A szakmai működés területén az intézetben tudományos kutatómunka folyik szakmai és módszertani kérdésekben, az intézet részt vesz graduális és posztgraduális orvosképzésben, valamint egészségügyi szakképzésben és továbbképzésben.

Különös gondot fordít minden egyes beteg helyzetének, állapotának pontos ismeretére, a követelmények meghatározására a kívánt cél elérése érdekében. A betegek gyógyulása egyéni és társadalmi érdek. A vevők igénye egyéni és társadalmi igényt fejez ki, az elégedettség mértéke mindkét igény teljesülését minősíti.

A Norvég Alapok és az EGT Alapok révén Norvégia hozzájárul a társadalmi és gazdasági különbségek csökkentéséhez, valamint kedvezményezett országokkal való kétoldalú

kapcsolatok erősítéséhez Európában. Norvégia az Európai Gazdasági Térségről (EGT) szóló megállapodás révén szorosan együttműködik az EU-val. A 2009-2014 közötti időszakra Norvégia hozzájárulása 1,7 milliárd euró. A támogatásból a nem kormányzati szervezetek,

kutatási és felsőoktatási intézmények, valamint a köz- és magánszektor részesülhet a 12 legutóbb csatlakozott EU tagállamban, valamint Görögországban, Portugáliában és Spanyolországban. Széleskörű együttműködés folyik a donor állam szerveivel, és a tevékenységeket várhatóan 2016-ig megvalósítják. Fő támogatási területek a környezetvédelem és az éghajlatváltozás, kutatás és ösztöndíjak, civil társadalom, egészségügy és gyermekek, a nemek közötti esélyegyenlőség, az igazságosság és a kulturális örökség.