

A kutatási terv közérdekű adatainak kivonata beavatkozással járó vizsgálatok¹ számára²

A kitöltött nyomtatvány adatait az etikai véleményt adó Regionális Kutatásetikai Bizottságnak korlátozás nélkül hozzáférhetővé kell tennie bárki számára.

A kutatás-fejlesztési tevékenység során létrejövő szellemi javakat Magyarországon több törvény is védi.³ Ugyanakkor a Helsinki Nyilatkozat 16. pontja, az Ovideoi Egyezményt hatályba léptető 2002. évi VI. törvény, és az orvosi kutatások végzéséről szóló miniszteri rendelet az emberen végzett orvosi kutatások etikus folytatása érdekében megkövetelik az etikai bizottságoktól, hogy a közvéleményt tájékoztassák az általuk véleményezett kutatások fontosabb adatairól. A közvélemény tájékoztatásának célja: az etikai bizottság munkájának nyilvánossága, a kutatások alanyai alapvető emberi jogainak biztosítása.

A 2007. III. 10-től hatályos 1/2007. (I. 24.) EüM rendelettel módosított 23/2002. (V. 9.) EüM rendelet szerint az alább felsorolt, a kutatási tervben megtalálható adatok közérdekű adatok, amelyeket bárki korlátozás nélkül megismerhet. Kérjük, hogy a szellemi alkotások oltalmának védelmét is szem előtt tartva, a nem nyilvános kutatási terv alapján töltsék ki ezt a táblázatot. A közvélemény és az alanyok tisztességes, lényegre törő tájékoztatását tartsa elsődleges szempontnak. A kutatási terv szakmai-etikai jóváhagyása után, az etikai bizottság a saját honlapján minden érdeklődő számára közzé teheti az itt megadott közérdekű adatokat. **Szakmai vagy szolgálati titoknak minősülő, illetve a kutatás érdekeit veszélyeztető adatot ne közöljön!**

A téma megnevezése (nem kell, hogy megegyezzen a kutatási protokoll címével)

IONCSATORNA BETEGSÉGBEN SZENVEDŐ BETEGEK REGISZTERÉNEK
LÉTREHOZÁSA

A kérelem iktatási száma: 166/2016-SZTE

A kérelmező neve, munkaköre és beosztása: Dr. Sepp Róbert, egyetemi docens, Szegedi Tudományegyetem, II. sz. Belgyógyászati Klinika és Kardiológiai Központ; 6720 Szeged, Korányi fasor 6; e-mail: sepp.robert@med.u-szeged.hu

1. A kutatás célja, indokoltsága és várható eredményének összefoglalása

Célkitűzésünk Szegedi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar, Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ, II. sz. Belgyógyászati Klinika és Kardiológiai Központban

¹ A 23/2002. (V. 9.) számú EüM rendelet 20/B. § g) és h) pontjai szerint:

g.) *beavatkozással járó vizsgálat (interventional trial)*: fizikai beavatkozással járó orvostudományi kutatás és minden olyan beavatkozással járó kutatás, amely a vizsgálati alany lelki egészségére nézve kockázattal jár

² Ez a nyomtatvány a 23/2002. (V. 9.) számú EüM rendelet 8. § (3) és (4) bekezdéseinek 2008. szeptember 1-jén hatályos szövege alapján készült.

³ A találmányok szabadalmi oltalmáról szóló 1995. évi XXXIII. törvény, a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. törvény.

gondozott, reprezentatív, ioncsatorna betegségben szenvedő magyarországi betegpopuláció regiszterének létrehozása, annak adatainak sokrétű elemzése. Tekintettel fenti betegségekre vonatkozó magyar epidemiológia adatok hiányára, a kórkép diagnosztikájának, terápiájának nyitott kérdéseire, a morbiditására és mortalitására vonatkozó adatok gyűjtése elengedhetetlen, mind a betegek megfelelő ellátásához, mind a megfelelő ellátási struktúra kialakításához. Az adatgyűjtés révén nyert adatbázis segítségével meghatározni kívánjuk Központunkban ioncsatorna betegségek miatt gondozott betegek mortalitását, hospitalizációját, az utánkövetési idő alatt bekövetkező további eseményeit (mortalitási és morbiditási tényezők), epidemiológiai jellemzőit (kor, nem stb.), etiológiáját, társuló komorbiditásait, klinikai, laboratóriumi, EKG, Holter paramétereiben a követési idő alatt megfigyelhető változásokat.

A familiáris kardiológiai kórképek regisztere egy egy-centrumos, megfigyeléses vizsgálat. A regiszter a Szegedi Tudományegyetem, II. sz. Belgyógyászati Klinika és Kardiológiai Központ kardiológiai osztályain, illetve kardiológiai ambulanciáin ioncsatorna betegségek miatt gondozott betegek adatait gyűjti. A vizsgálatba az SZTE II. sz. Belgyógyászati Klinika és Kardiológiai Központban gondozott, részletesen kivizsgált, követett, vagy a Klinika felé referált, ioncsatorna betegségben szenvedő betegeket vonunk be. Az alábbi, ioncsatorna betegségben szenvedők kerülnek bevonásra a regiszterbe: 1. Hosszú QT szindróma (LQTS); 2. Rövid QT szindróma (SQTS); 3. Brugada szindróma (BrS); 4. Katekolaminerg polimorf kamrai tachycardia; 5. Egyéb, fenti csoportokba egyértelműen nem kategorizálható ioncsatorna betegségek.

Besorolásra a vizsgálat besorolási időszaka alatt ioncsatorna betegségek miatt gondozásba vett betegek kerülnek. A tervezett beteg besorolási időtartam 5 év, a minimális tervezett követési idő 5 év. Kontroll beteg vizitekre a hazai és nemzetközi protokollok szerint javasolt időszakokban (általában fél-egy évente) kerül sor.

A betegek diagnózisa és kezelése (beleértve a gyógyszeres és eszközös kezelési módokat) minden esetben a beteget kezelő orvos döntése alapján történik. A regiszterbe a beteg kivizsgálása, kezelése és utánkötése alatt nyert rutin kardiológiai vizsgálatok és kezelések eredményeinek felvitele történik: fizikális vizsgálat, anamnesztikus kérdőív kitöltése, nyugalmi EKG- és Holter monitorizálás, stb. értékelése, valamint az alkalmazott terápia feljegyzése. A regiszterrel kapcsolatos speciális vagy extra vizsgálat, kezelés nem történik, de a strukturált adatgyűjtés keretében a betegektől az utánkötési viziteken a rutin protokoll részét nem képző vérminta vétel történik ionstátuszuk (szérum K, Na, Ca,

Mg) meghatározására. Utóbbi azért fontos, mert az ionstátusz bármilyen eltolódása (hypo-, hyperkalaemia, stb.) az EKG paramétereit (QT távolság, T hullám amplitúdó) ill. ritmuszavar-készséget alapvetően befolyásolják.

A regiszter adatainak elemzése pótolhatatlan adatokat szolgáltat az ioncsatorna betegségek aktuális helyzetéről Magyarországon, mind a kórkép diagnosztikájára, terápiájára, morbiditására és mortalitására vonatkozó adatokat illetően. A célkitűzésekben részletezett, valamint a rendelkezésre bocsájtott adatstruktúra egy reprezentatív, nagyszámú örökletes kardiológiai betegségekben szenvedő betegpopuláció részletes, több szempontú elemzését teszi lehetővé, mely alapjául szolgálhat speciális ajánlások megfogalmazására mind diagnosztikus, mind terápiás szempontokból.

2. A kutatás tudományos megalapozottságát, indokoltságát megalapozó irodalmi hivatkozások megjelölése (elegendő a kutatás irányát jelző néhány irodalmi hivatkozás)

- Ackerman MJ, Priori SG, Willems S, Berul Ch, Brugada R, Calkins H, Camm AJ, Ellinor PT, Gollob M, Hamilton R, Hershberger RE, Judge DP, Le Marec H, McKenna WJ, Schulze-Bahr E, Semsarian C, Towbin JA, Watkins H, Wilde A, Wolpert Ch, Zipes DP. HRS/EHRA Expert Consensus Statement on the State of Genetic Testing for the Channelopathies and Cardiomyopathies. *Europace* 2011; 13, 1077–1109.)

- Priori SG, Wilde AA, Horie M, Cho Y, Behr ER, Berul Ch, Blom N, Brugada J, Chiang Ch-E, Huikuri H, Kannankeril P, Krahn A, Leenhardt A, Moss A, Schwartz PJ, Shimizu W, Tomaselli G, Tracy C. Executive summary: HRS/EHRA/APQRS expert consensus statement on the diagnosis and management of patients with inherited primary arrhythmia syndromes.

-Antzelevitch C, Brugada P, Borggrefe M et al. Brugada syndrome. Report of the Second Consensus Conference. *Heart Rhythm* 2005;2:429–440.

3. A résztvevők toborzásának, beválasztásának, kizárásának rendszere

A következő betegek kerülnek besorolásra: a Szegedi Tudományegyetem, II. sz. Belgyógyászati Klinika és Kardiológiai Központ kardiológiai osztályain, illetve kardiológiai ambulanciáin ioncsatorna betegségek miatt gondozott betegek.

Az alábbi, ioncsatorna betegségekben szenvedők kerülnek bevonásra a regiszterbe: 1. Hosszú QT szindróma (LQTS); 2. Rövid QT szindróma (SGTS); 3. Brugada szindróma (BrS); 4. Katekolaminerg polimorf kamrai tachycardia (CPVT); 5. Egyéb, fenti csoportokba egyértelműen nem kategorizálható ioncsatorna betegségek

A vizsgálatnak ezen túlmenően további, speciális besorolási kritériuma nincs.

A vizsgálatban toborzás nem történik.

4. A kutatásba bevonni kívánt résztvevők száma (összesen és kutatóhelyenként), neme, életkora

A vizsgálatba a bevonási kritériumoknak megfelelő, alábbiakban részletezett beteget kívánunk bevonni.

1. Hosszú QT szindróma (LQTS): kb. 150 fő
2. Rövid QT szindróma (SGTS) kb. 10 fő
3. Brugada szindróma (BrS): kb. 50 fő
4. Katekolaminerg polimorf kamrai tachycardia: kb. 20 fő
5. Egyéb, fenti csoportokba egyértelműen nem kategorizálható kórképek, örökletes kardiológiai betegségek: kb. 20 fő

A betegek mind férfiak, mind nők, mind azon gyermekek lehetnek, kinek törvényes képviselőjük a vizsgálatba beleegyezik.

5. A kutatás módszerei

A tervezett regiszter egy egy-centrumos, megfigyeléses vizsgálat. A regiszter a Szegedi Tudományegyetem, II. sz. Belgyógyászati Klinika és Kardiológiai Központ kardiológiai osztályain, illetve kardiológiai ambulanciáin ioncsatorna betegség miatt gondozott betegek adatait gyűjti. Az adatrögzítés egy speciálisan erre a célra kifejlesztett, lokális, nem internet alapú adatbázisban történik. Az adatbázishoz való hozzáférés és adatrögzítés az adatbázis töltésével egyedileg megbízott és felhatalmazott személyek által, egyedi felhasználónévvel és jelszóval történik. Az adatbázis struktúráját és rekordtérképét csatoljuk a beadványhoz.

Az adatbázis bevonási fázisát 5 évre tervezzük, az utánkövetési idő 5 év, a hazai és nemzetközi protokollok szerint javasolt időszakokban tervezett kontroll vizitekkel (általában fél-egy évente).

6. A kedvezőtlen események és a súlyos nemkívánatos események lehetősége, a bekövetkezésük esetén a követendő eljárások

Jelen adatgyűjtésen alapuló vizsgálatban kedvezőtlen események és súlyos nemkívánatos események lehetősége kizárt. A regiszterrel kapcsolatos speciális vagy extra vizsgálat, kezelés nem történik, de a strukturált adatgyűjtés keretében a betegektől az utánkövetési viziteken a rutin protokoll részét nem képző vérminta vétel történik ionstátuszuk (szérum

K, Na, Ca, Mg) meghatározására.

7. A résztvevők személyes és egészségügyi adatainak kezelésével kapcsolatos intézkedések (az 1992. évi LXIII. törvény alapján)

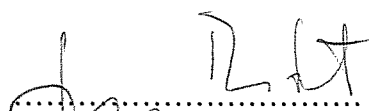
Jelen vizsgálatban résztvevők adatait mindvégig bizalmasan, a vonatkozó jogszabályokban megfelelően kezeljük. A vizsgálat során feldolgozásra kerülő adatokat a Betagadatlapon kódolva tüntetjük fel, azokból a beteg személyazonossága nem állapítható meg. A publikálás során a vizsgálatban résztvevők személyének azonosítására alkalmas adatot nem hozunk nyilvánosságra.

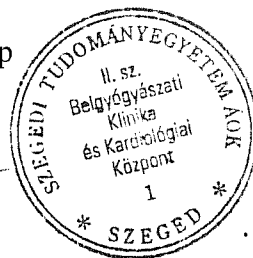
8. A kutatás során nyert adatok statisztikai feldolgozásának módszere

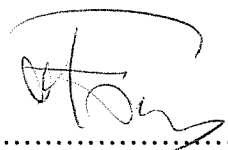
A folyamatos változókat $\text{átlag} \pm \text{SD}$ formában fejezzük ki. Két vagy több normális eloszlást mutató változó közötti különbséget kétmintás t próbával, a közöttük lévő korrelációt lineáris regressziós analízissel vizsgáljuk. Több kategorikus csoportban meglévő változókat variancia analízissel analizáljuk. A 0.05-nél kisebb p értéket tekintjük statisztikailag szignifikánsnak. Két hasonló módszer közötti egyezést a regressziós vizsgálaton kívül a Bland-Altman analízissel is vizsgáljuk. A túlélési analíziseket Kaplan-Meyer ill. Cox proporcionális hazard módszerrel végezzük.

Nyilatkozom, hogy a fenti adatok nem sértik a kutatásnak a szellemi alkotások védelmére vonatkozó érdekeit és nem tartalmaznak szakmai- vagy szolgálati titkot, illetve a kutatás érdekeit veszélyeztető adatot. A fenti adatokat bárki, korlátozás nélkül megismerheti. Tudomásul veszem, hogy jóváhagyás után az RKEB a közérdekű adatokat a honlapján közzé teheti.

Szeged, 2016. szeptember hó 1. nap


.....
Dr. Sepp Róbert
egyetemi docens, kérelmező




.....
Prof. Dr. Forster Tamás,
tanszékvezető egyetemi tanár