**Диабетология илмий бўлими**

Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги академик Ё.Х. Тўрақулов номидаги РИЭИАТМ қошидаги диабетология илмий лабораторияси 1983 йилда ташкил этилган бўлиб, Республика учун қандли диабетнинг долзарб муаммолари билан шуғулланади.

Лабораторияда гликирланган соч кератини ва гликирланган қон фибриногенининг клиник ва диагностик қиймати ўрганилган, паракорпорал инсулин дозаторларнинг клиник тадқиқотлари ўтказилиш ва улардан фойдаланиш учун кўрсатмалар ишлаб чиқилган.

Предиабет ва 1-тур қандли дибетнинг диагностикаси учун алгоритмлар ишлаб чиқилган. Қандли диабетда буйракларнинг функционал ҳолати бўйича турли антигипертензив препаратларнинг солиштирма самарадорлиги (АCЕ ингибиторлари, калций антагонистлари ва бошқалар) ўрганилган. Гелий-неон ва инфрақизил лазер терапиясининг қандли диабет кечиши ва унинг томир асоратларига таъсири ўрганилди. Тошкент шаҳрида беморлар популяциясида қандли диабетнинг томир асоратлари ва хавф омиллари бўйича эпидемиологик тадқиқотлар ўтказилди. Ўзбекистон Республикасида қандли диабетнинг 1-тури билан оғриган болаларнинг кечки асоратлари тарқалиши, жисмоний ва жинсий ривожланиши бўйича эпидемиологик тадқиқотлар якунланди. Қандли диабет 1 - ва 2 турларида инсулинрезистентлиги ривожланиш механизмини ўрганиш бўйича тадқиқотлар ўтказилди.

Ўзбекистонда биринчи марта инсулин дозаторларининг клиник текшируви ўтказилди, улардан фойдаланиш кўрсаткичлари ишлаб чиқилди. 2007 ва 2010 йилларда Ўзбекистон Республикасида қандли диабет ва унинг асоратлари регистри ўтказилди, болалар ва ўсмирларда қандли диабетнинг кечки асоратлари, диффуз токсик бўқоқ билан биргаликда қандли диабетнинг кечиши ўрганилди.

Қандли диабетнинг 1 тури билан оғриган аёлларда ҳомиладорлик жараёни ўтиши, диабет нейропатияси ва диабети бўлган эркакларда эректил дисфункциядан кечиши ва натижаларини баҳолаш бўйича тадқиқотлар якунланди. Диабетология лабораторияси ходимларининг саъй-ҳаракатлари билан диабет беморлар учун мактаблар яратилиб, фаолият кўрсатиб келмоқда. Лазер терапия, интенсив инсулин терапияси ва инсулин инъекторлар (шприц-ручкалар) дан фойдаланиш усуллари жорий этилди.

Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги фармакология комитетининг тавсиясига биноан Республикада рўйхатга олинган қанд пасайтирувчи дори-воситалар ва инсулинларнинг лабораторияда клиник тадқиқотлардан ўтказилди.

2012-2019 йилларда диабетология илмий лабораторияси молекуляр генетик тадқиқотлар асосида диабетик макроангиопатиялар (юрак ишемик касаллиги, миокард инфаркти) ва микроангиопатиялар (нефропатия, ретинопатия) ни эрта башорат қилиш усулларини ишлаб чиқилди. Скрининг тадқиқотлари асосида 45 ёшдан ошган одамларда қандли диабетнинг тарқалиши аниқланди.

Лаборатория фаолияти давомида 4 та докторлик диссертацияси, 15 та докторлик диссертацияси ҳимоя қилинди, 1 та фундаментал, 4 та амалий ва 3 та инновацион грантлар доирасида тадқиқотлар олиб борилди, шу жумладан:

2006-2009 йиллар Ф-СС3-043 “Инсулинрезистентликда хужайравий шикастланишни молекуляр-биохимик механизмларини ривожланиши патогенезида глюкоза транспортерлари оксиллари активлиги ва экспрессиясини бошқарилишининг аҳамияти, шунингдек бир қатор яллиғланиш, иммун ва генетик омилларни ўрганиш”;

2006-2008 йиллар А-9 - 002 “Ўзбекистон Республикасида қандли ва қандсиз диабетга чалинган беморларнинг миллий регистрини яратиш”;

2009-2011 йиллар ИТСС-13.2 “Ўзбекистон Республикасида қандли диабет (ҚД) миллий регистри доирасидаги макроангиопатияларнинг клиник-эпидемиологик хусусиятлари ва унинг гипоталамус-гипофиз тизими патологиялари акромегалия ва қандсиз диабет билан бирлашиши”;

2011-2012 йиллар ИСС 11-17 “Вирусли гепатит В ва C билан оғриган беморлар учун маълумотлар базасини яратиш, қандли диабет ва аутоиммун тироидитнинг ривожланишини тахмин қилиш ва ушбу касалликларнинг олдини олиш усулларини ишлаб чиқиш”;

2012-2013 йиллар ИСС-2012-6-24 “Қандли диабет билан оғриган беморларга терапевтик ва профилактик ёрдам сифатини ошириш учун эндокринологлар амалиётида модификациялаштирилган компютер маълумотлар базасини яратиш ва амалга ошириш”;

2012-2013 йиллар ИСС-2012-6-25 "Ўзбекистон Республикаси эндокринологик диспансерларида эндокрин касалликлари бўйича тиббий-статистик маълумотларнинг компютер базасини яратиш ва жорий этиш”;

2012-2014 йиллар АДСС12.2: “TCF7L2, ACE, eNOS генлар генотипларини 2-тур қандли диабетда тарқалишига асосланган диабет макроангиопатиялар (ЮИК, миокард инфаркти) ва микроангиопатиялар (нефропатия, ретинопатия) нинг олдини олишнинг башорат усуллари ва алгоритмларини ишлаб чиқиш”;

2012-2015 йиллар АТСС 15.12.2 “Қандли диабет ва унинг қон-томир асоратларини скрининг, молекуляр-генетик ва инсулин помпалари ёрдамида башорати, ташхиси ва даволашни такомиллаштириш”;

1. йил ФЗ-2020102717 “Диабет беморларда сурункали буйрак касаллигини даволаш учун янги технологияларни ишлаб чиқиш”
2. йил ФЗ-202010277 “Ҳомиладор ва емизикли аёлларда остеопорозни дифференциал даволаш ва остеопоротик синишларнинг олдини олиш учун дастурий маҳсулотни яратиш”

Ўзбекистон Республикаси интеллектуал мулк агентлигидан 6 та хавфсизлик сертификати олинди:

1. “Қандли диабетнинг ташхислаш усули". Патент № IDP 04749, 2001й.
2. “Қандли диабет билан оғриган беморлар ҳақидаги маълумотларни ҳисобга олиш ва мониторлаш” (Рўйхатга олиш гувоҳномаси №BGU 00188, 06.05.2009й).
3. “Ўзбекистон Республикасида 1- ва 2 тур қандли диабет беморларнинг мониторинги” (Рўйхатга олиш гувоҳномаси №BGU 20140001, 26.08.2014й).
4. “Ўзбек популяциясида 2 тур қандли диабет беморларда миокард инфаркти хавфи калькулятори” (Рўйхатга олиш гувоҳномаси №DGU 02845, 13.11.2014 й).
5. “1-тур қандли диабетда нон бирликларини ҳисоблаш дастури” (Рўйхатга олиш гувоҳномаси №DGU 20170130, 14.03.2017й.).
6. “Ўзбек популяциясида 2 тур қандли диабет беморларда пролифератив диабет ретинопатияси хавфи калькулятори” (Рўйхатга олиш гувоҳномаси №DGU 20170362, 05.06.2017й.).

Шу билан бирга, тадқиқотлар кўламини кенгайтириш, лабораториялар аро ишларини олиб бориш, диабетология соҳасида юқори малакали кадрлар тайёрлаш ва уларни Республика ихтисослаштирилган муассасаларига тақдим этиш бўйича қўшимча чора-тадбирлар талаб этилади, шунингдек, ушбу йўналишдаги илмий тадқиқотларни кенгайтириш ва уларнинг натижаларини халқаро илмий форумларда тақдим этиш, РИЭИАТМ ва бутун Ўзбекистон Республикаси илмий жамоатчилиги рейтингини ошириш мақсадида РИЭИАТМ деворларида энг илғор илмий ходимларни сақлаб қолиш.

Диабетология илмий лабораторияси рахбари.

т.ф.д. Алиханова Нодира Миршовкатовна.

Илмий ходимлар:

1. т.ф.н. Тахирова Феруза Абраровна.

2. т.ф.н. Аббосуджаева Лола Саидганиходжаевна.

3. т.ф.н. Шакирова Мунаввара Мухиддиновна.

4. т.ф.н. Акрамова Гулзода Гайратуллаевна.

Доктарантлар:

1. Мусаханова Ч.Б.
2. Назарова Н.С.