

ҚАНДЛИ ДИАБЕТА ҚАРШИ ДОРИ ВОСИТАЛАРИНИ ТОКСИКЛИГИ

Абдикаримова Фарида Абдималик қизи

*Самарқанд давлат тиббиёт университети Фармация факультети
талабаси*

Илмий раҳбар: Байкулов Азим Кенжаевич

Аннотация. Антидиабетик дорилар таъсир механизмига ва беморнинг индивидуал хусусиятларига қараб турли даражадаги токсиклик ва ён таъсирга эга бўлиши мумкин. Антидиабетик препаратни танлаш шифокор томонидан беморнинг индивидуал шароитлари ва биргаликдаги касалликларни ҳисобга олган ҳолда амалга оширилиши муҳимдир. Қон шакарини мунтазам мониторинг қилиш ва назорат қилиш ҳам исталмаган таъсирларнинг олдини олиш ва даволаниш хавфсизлигини таъминлаш учун жуда муҳимдир.

Калит сўзлар: глибенкламид, гипогликемия, токсиклик, диабет, инсулин препаратлари

Долзарблилик. Қандли диабетга қарши дориларнинг токсиклиги турли дориларнинг таркиби ва уларнинг метаболизмига боғлиқ. Диабетни даволаш учун қўлланиладиган препаратлар асосан қон шакарини назорат қилиш учун ишлатилади ва улар турли механизмлар орқали таъсир курсатади.

Умуман олганда, инсулин препаратлари токсик бўлмаслиги керак. Лекин инсулиннинг юқори дозаларини узок вақт қабул қилиш гипогликемияга олиб келиши мумкин. Бу ҳолат асаб тизимига таъсир қилиб, хушдан кетиш, эпилепсия ва ҳатто комага олиб келиши мумкин.

Метформин: Бу энг кенг тарқалган диабетга қарши дори. Унинг асосий токсик таъсири лактаацидоз бўлиши мумкин, бу жуда кам ҳолларда учрайди.

Лактаацидоз нафас қисқариши, куз хиралиги, юрак қувватсизлиги каби ҳолатларга сабаб бўлиши мумкин.

Сулфонилмочевина препаратлари ҳам, гипогликемияни чақириши мумкин. Узоқ вақт қабул қилишда жигар ва буйрак фаолиятига салбий таъсир курсатиши мумкин.

GLP-1 (глюкоза транспортёр -1) агонистлари ва DPP-4 (диоксиацетон-фосфатаза) ингибиторлари янги авлод препаратлари бўлиб, уларнинг токсиклиги нисбатан паст. Лекин баъзи беморларда меъда-ичак муаммолари ёки панкреатит каби жиддий асоратлар кузатилиши мумкин.

Тиазолидиндионлар (мисол, пиоглитазон). Уларнинг тасири натижасида организмда суяқлик сақланиб қолиши мумкин, бу юрак етишмовчилигига мойилликни оширади. Шунингдек, улар жигарга салбий таъсир этиши мумкин.

Алфа-глюкозидаза ингибиторлари (мисол, акарбоза). Бу препаратлар асосан меъда-ичак тизимида газ, шишиш ва диарея каби таъсирларни келтириб чиқаради. Уларнинг катта дозалари организмда витамин ва минералларнинг сурилишига салбий таъсир килиши мумкин.

Панкреатин стимуляторлари (мисол, меглитинидлар): Бу турдаги дорилар инсулин секрециясини ошириш орқали қон гликозасини пасайишига ёрдам беради. Улар ўам гипогликемия хавфини ошириши мумкин, ва айрим ҳолларда вазн ошишига сабаб бўлиши мумкин.

Токсикликка таъсир этувчи омиллар:

- Доза: Катта дозалар дориларнинг токсик таъсирини оширади.
- Буйрак ва жигар фаолияти: Бу органлар диабетга қарши дориларнинг метаболизми ва ажралиши учун жавобгар. Уларнинг етишмовчилиги токсикликни кучайтириши мумкин.

- Юлдош, касалликлар: Юрак-қон томир касалликлари, буйрак ва жигар муаммолари токсикликни оширади.

- GLP-1 рецептор агонистлари: Бу дорилар, мисол, лираглутид ёки семаглутид, инсулин секрециясини оширади ва ошқозон бўшагини

секинлаштиради, бу орқали қон шакарини бошқаришга ёрдам беради. Улар баъзи ҳолларда меъда-ичак тизими билан боғлиқ ножуя тасирларни, масалан, кунгил айнаши, қайт қилиш, диарея ва қорин оғриғини чақиритиши мумкин. Уларнинг энг жиддий асорати панкреатит (ўткир ёки сурункали) хавфини ошириши шунингдек, улар қалқонсимон безининг хавфли усмаларини ривожлантириш эҳтимолини ошириши мумкин, лекин бу асоратлар жуда кам учрайди.

Онкологик хавфлар: Айрим тадқиқотлар тиазолидиндионлар, айникса, пиоглитазон қабул қилиш узок муддатда сийдик пуфағи саратони хавфини ошириши мумкинлигини курсатган.

Шунингдек, семаглутид каби GLP-1 агонистлари билан боғлиқ панкреас ва қалқонсимон бези усмалари хавфи мавжуд, лекин бу ҳолатлар кам учрайди.

Диабетга қарши дори воситаларини қабул қилишда туғри дозалаш, мунтазам текширувлар ва врачнинг кузатуви муҳим аҳамиятга эга. Дори воситаларини қабул қилишда ножуя тасирлар сезилса, шифокорга мурожаат қилиш лозим.

Хулоса. Қандли диабетга қарши дориларнинг токсиклиги куплаб омилларга боғлиқ бўлиб, улар дори турига, дозалашга, беморнинг умумий саломатлигига ва йўлдош, касалликларига боғлиқ.

Шулардан куп учрайдиган токсик таъсирлар қўйидагилар: гипогликемия(инсулин ва сулфонилмочевина препаратларидан), лактаацидоз (метформиндан), меда-ичак муаммолари (GLP-1 агонистларидан) ва юрак-қон томир асоратлари (тиазолидиндионлардан).

Шунингдек, баъзи дориларда сийдик пуфағи ва панкреас хавфли усмалари ривожланиши хавфи бор. Токсиклик хавфини камайитириш учун дори воситаларини врач тавсиялари асосида қабул қилиш, мунтазам текширувлардан утиш ва ножуя тасирлар кузатилганда тезкор равишда тиббий ёрдамга мурожаат қилиш зарур.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Фенько Л. А. и др. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЙ СОДЕРЖАНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ ГЛИБЕНКЛАМИД В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ //Кардиоваскулярная терапия и профилактика. – 2023. – Т. 22. – №. S6. – С. 138-139.
2. Ишмуратова А. Н. и др. Роль противодиабетических препаратов в терапии болезни Альцгеймера: систематический обзор //Problems of Endocrinology. – 2023. – Т. 69. – №. 5. – С. 73.
3. Юнусходжаева Н. А. и др. МЕСТО ПРОТИВОДИАБЕТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ В АССОРТИМЕНТЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН //Universum: медицина и фармакология. – 2021. – №. 12 (83). – С. 20-25.
4. Егорова К. Ю. АНАЛИЗ ОТЕЧЕСТВЕННОГО РЫНКА ПЕРОРАЛЬНЫХ ПРОТИВОДИАБЕТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ //Современная фармация: вызовы, ожидания, решения. – 2023. – С. 72-77.
5. Байкулов А. К., Муртазаева Н. К., Тошбоев Ф. Н. ДИНАМИКА ВЛИЯНИЯ ЛАКТАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ИНФАРКТЕ МИОКАРДА //World of Scientific news in Science. – 2024. – Т. 2. – №. 3. – С. 244-251.
6. Байкулов А. К., Убайдуллаева Г. Б., Эшбуриева Б. Р. Коррекция экспериментальной гиперлипотеинемии с производными хитозана //World of Scientific news in Science. – 2024. – Т. 2. – №. 2. – С. 937-947.
7. Kenjayevich B. A. et al. EKSPERIMENTAL GIPERHOMOSISTEINEMIYANI OKSIDLOVCHI STRESS HOLATIDA KELTIRIB CHIQRISH //TADQIQOTLAR. UZ. – 2024. – Т. 40. – №. 1. – С. 25-30.

8. Ermanov R. T., Qarshiev S. M., Baykulov A. K. CHANGES IN THE NITRERGIC SYSTEM DURING EXPERIMENTAL HYPERCHOLESTEROLEMIA //World of Scientific news in Science. – 2024. – T. 2. – №. 4. – C. 326-339.
9. Akhmadov J. Z., Akramov D. K., Baykulov A. K. Chemical composition of essential oil lagochilus setulosus //Modern Scientific Research International Scientific Journal. – 2024. – T. 2. – №. 1. – C. 263-269.
10. Bayqulov A. K., Raxmonov F. K., Egamberdiyev K. E. Indicators of endogenous intoxication in the model of burn injury in correction with chitosan derivatives //Educational Research in Universal Sciences. – 2022. – T. 1. – №. 2. – C. 56-63.
11. Baykulov A. K., Norberdiyev S. S. eksperimental giperxolesterolemiyada qondagi gomosistein miqdori bilan endoteliy disfunksiyasi bog 'liligi //Educational Research in Universal Sciences. – 2023. – T. 2. – №. 3 SPECIAL. – C. 396-402.