



Ўзбекистон Республикаси Фанлар Академиясининг
70 йиллигига бағишланган
**РЕСПУБЛИКА ЁШ ОЛИМЛАР
ИЛМИЙ-АМАЛИЙ КОНФЕРЕНЦИЯСИ**
марвуза тезислари тўплами
2013 йил 26 декабр



Сборник тезисов докладов
**РЕСПУБЛИКАНСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**
посвященной 70-летию Академии наук
Республики Узбекистан
26 декабря 2013 г.

Материал и методы. У 10 беременных женщин-волонтеров с ожирением была оценена эвакуация из желудка с помощью серии ультразвуковых исследований желудка. После голодания в течение ночи волонтеры принимали 300 мл воды (выбиралось произвольно) дважды в течение 2 дней. Последовательные измерения площади поперечного сечения антрального отдела желудка были проведены с помощью ультразвукового изображения желудка. Ультразвуковые исследования были выполнены одним или двумя врачами, которые не были информированы об объеме выпитой жидкости. Пациентов располагали в положение полусидя с головным концом кровати приподнятым на 45 градусов. Правильная визуализация желудка была подтверждена непосредственным наблюдением поступления воды в желудок.

Результаты и их обсуждение. Важность этого исследования заключается в том, что опорожнение желудка у беременных-волонтеров с ожирением в доношенный срок не различалось после приема 50 мл и 300 мл воды. Это предполагает, что руководство по голоданию для пациенток с ожирением, подготовленных на плановое кесарево сечение, не должно отличаться от руководств для пациенток с нормальным весом, и что все женщины независимо от ИМТ могут пить чистую воду за 2 часа перед плановой операцией.

Заключение. Эвакуация жидкости желудка у беременных женщин с ожирением в доношенный срок не задерживается после приема 300 мл воды. Это предполагает, что разрешение полным беременным женщинам пить чистую воду за несколько часов до плановой операции может не повышать риск аспирации и последующей заболеваемости и смертности.

ЭКСТРАКТНИ УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИЯ ҚИЛИШ ЖАРАЁНИНИ МАТЕМАТИК РЕЖАЛАШТИРИШ

Ботиров Р.А., Сагдуллаев Ш.Ш., Махмудова Б.Ш.

ЎЗР ФА акад. С.Ю. Юнусов номидаги Ўсимлик моддалари кимёси институти
E-mail: botirovr@mail.ru

Северцов омонқораси ўсимлиги барглари минерал кислоталарнинг кучсиз эритмалари билан экстракция қилинганда, алкалоидлар билан бирга, сувда яхши эрийдиган, жуда қийин ажраладиган эмульсия ҳосил бўлишига олиб келадиган моддалар (полисахаридлар, рангли моддалар, оксиллар, липидлар, ошловчи моддалар ва бошқалар) ҳам ажралиб чиқади. Кислотали экстракт таркибидаги алкалоидлар йиғиндисини ажратиб олиш учун суюқлик-суюқлик экстракцияси усулида хлороформ билан экстракция қилинганда аралашмани икки фазага ажралиш жараёни жуда секин содир бўлади. Олинган кислотали экстрактни эмульсия ҳосил қилувчи юқори молекуляр моддалардан тозалаш учун кислота эритмалари таъсирига чидамли, ғовақлари ўлчами 10кДа бўлган Carbosep (Франция) керамик мембранали ALPMA A-404-90 (Германия) ультрафилтратсия қурилмасидан фойдаланилди.

50 кг Северцов омонқораси ўсимлиги барглари (ликориннинг хом-ашёдаги миқдори 0.24% га тенг) экстракция қилиниб, жами 210л кислотали экстракт олинди. Кислотали экстрактни ультрафилтратсия қурилмасидан ўтказишни, математик режалаштиришда “Лотин квадрати” усулидан фойдаланилди. Қуйидаги омилларга асосланиб А-эритувчининг мембрана ичида ҳаракатланиш тезлиги; $A_1=500$ л/с, $A_2=550$ л/с, $A_3=600$ л/с, В-ультрафилтратсия жараёнидаги ҳарорат, $B_1=40^\circ\text{C}$, $B_2=50^\circ\text{C}$, $B_3=60^\circ\text{C}$, С-эритувчининг мембрана ғовақларидан ўтиш тезлиги, $C_1=25$ л/с, $C_2=30$ л/с, $C_3=35$ л/с, оптимал ҳолатни аниқлашга ҳаракат қилдик: Мембраналардан ўтган филтратдан алкалоидлар йиғиндиси ажратиб олиниб, ликориннинг миқдори аналитик усуллар билан текшириб борилди.

Олинган қийматлардан ҳисоблашлар орқали топилган F–муносабат қийматлари Фишер қиймати таққосланди. Тажрибалар кўрсаткичларига нисбатан $F_{\text{жал}}=4.3$ бўлса, бизнинг тажрибаларда барча омиллар $F_1=11.7$, $F_2=12.0$, $F_3=7.9$ қийматдор бўлиб, маҳсулот чиқиш унумига ўз таъсирини кўрсатади. Олинган кислотали экстрактни ультрафилтратсия қурилмасидан ўтказиш жараёнида экстрагентни 550л/с тезликда ҳаракатланиши, 50°C ҳароратда ва эритувчининг мембранадан ўтиш тезлиги 35л/с бўлганда, 89.5% (ликоринни қуруқ хом-ашё таркибидаги миқдorigа нисбатан), унум билан ликорин алкалоидини сақлаган ҳолда, экстрактни эмульсия ҳосил қиладиган юқори молекулали моддалардан тозалаш мумкинлиги тажрибалар асосида аниқланди.