

ANYATEJ OLIGOSZACHARIDOK ÉLETTANI SZEREPE, SZERKEZETJELLEMZÉSE, ANALITIKÁJA, MEGHATÁROZÁSA ELŐTEJBŐL
 Rolul fiziologic al oligozaharidelor din lapte, structura, analitica, determinarea lor din colostru
 Biological functions, characterization and quantitation of human milk oligosaccharides in colostrum

Balogh Réka

Semmelweis Egyetem, Gyógyszerészeti Kémiai Tanszék

Napjainkra köztudott tény, hogy az anyatejjel táplált gyermekek rövid és hosszútávon egyaránt egészségesebbek, mint a tápszereken felnőtt társaik. Mindez ellenére mégis sokan döntenek különböző okok miatt a tápszerek mellett, holott kellő mennyiségű anyatej állna az újszülött rendelkezésére. Sajnos a jelenleg forgalomban lévő tápszerek egyike sem tudja tökéletesen helyettesíteni az anyatejet, hiszen még mindig nagyon keveset tudunk számos komponensének pontos élettani szerepéről. Az anyatejben változó mennyiségben előforduló, nagy szerkezeti diverzitást mutató oligoszacharidokról napjainkra kiderült, hogy sokkal több és komplexebb feladatban töltenek be kulcsszerepet, mint a csecsemő egészséges bélfloájának kialakítása. A prebiotikus hatás mellett antiadhezív, immunmodulátor, sejtválaszt módosító hatásokkal rendelkeznek, valamint fontos szerepet töltenek be az utód agyi fejlődésében is. További szerkezet-hatás összefüggésekhez és a jelenleginél teljesebb csecsemőtápszerek kialakításához elengedhetetlen újabb szerkezetek meghatározása és ezek kvantitatív jellemzése a kolosztrumban és az anyatejben.

Az oligoszacharidok bioszintézise a mai napig nem teljesen tisztázott, ezért munkánk során célul tűztük ki az oligoszacharidok két fontos építőelemének, az N-acetil-laktóزامinnak (LacNAc) és a lakto-N-bióznak (LNB) a kimutatását és mennyiségi meghatározását előtejből. Ezen eredmények egy lépéssel közelebb vihetnek minket a bioszintéziskor lejártszódó biokémiai folyamatok megértéséhez.

A LacNAc és LNB izolálását a zsírtalanított és fehérjementesített anyatejből, liofilizálást követő preparatív méretkizárásos oszlop-kromatográfiával végeztük. A diszacharidok elválasztására nagyhatékonyságú folyadékkromatográfiás (HPLC) módszert dolgoztunk ki: porózus grafit töltetű oszlopon 17% metanol, 83% víz (0,1v/v%-os hangyasav) eluensösszetételt alkalmazva izokratikus módszerrel. A detektáláshoz tömegspektrometriás (MS) módszert alkalmaztunk. Megállapítottuk, hogy az LNB sem az előtejből, sem a laktáció későbbi szakaszában vett anyatejből nem volt kimutatható, a LacNAc koncentrációja hasonlóan az oligoszacharidokhoz, folyamatosan csökkent a laktáció első hónapjában (6,7 ug/mL-ről 2,3 ug/mL-re). Emellett az agyi fejlődésben fontos szerepet betöltő szialsav tartalmú oligoszacharidok szerkezetvizsgálatát is elvégeztük különböző tömegspektrometriás és mágneses magrezonancia spektroszkópiás (NMR) módszerekkel.

LAPAROSZKÓPOS GASTROPLICATIO A KÓROS ELHIZÁS KEZELÉSÉBEN

Plicatura marii curbri gastrice prin abord laparoscopic în tratamentul obezității morbide
 Laparoscopic gastric plication for treatment of morbid obesity

Bara Tivadar¹, ifj. Bara Tivadar¹, Bancu Serban¹, Balogh Tibor²

¹Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem, 2. sz. Sebészeti Klinika, ²Marosvásárhelyi Sürgősségi Kórház, 2. sz. Sebészeti Klinika

A sebészi kezelés a kóros elhízás gyógyításában hatékony módszer, mely hosszútávon jó eredményeket biztosít. A minimal invasiv technika jelentősen módosította a kóros elhízás sebészeti kezelését. Laparoszko pos technika főleg a restriktív műtéti eljárásokat alkalmazza, ezek közül a gyomorszü kítő gyűrű implantáció, hosszanti gyomor rezekció és a 4 éve megjelent hosszanti gastroplicatio terjedt el. A nagygörbület hosszanti gastroplicatioja a gyomorfall lumenbe történő invaginációját eredményezi, ezzel a gyomor rezervor funkcióját jelentősen csökkenti. Klinikánkon a kóros elhízás kezelésére két éve alkalmazott laparoszko pos gastroplicatio javallatát, technikáját és a rövid távon elért eredményeket mutatjuk be.

Műtét alatt és után szövödményeket nem észleltünk. A betegeket postoperatorikusan azonnal mobilizáltuk, perorálisan a táplálkozást elkezdtük, 3-4. nap otthonukba bocsájtottuk. Utánkövetés során első hónapban 15 -20 kg, harmadik hónap végén 45- 55 kg testsúly csökkenést észleltünk.

Következtetések: A gastroplicatio egy alternativa a kóros elhízás laparoszko pos kezelésében. Egyszerű a műtéti technika, nem szükséges speciális műszertár. Nincs megbontva a gyomor struktúrája és kevesebb a szövödmény. Nem kerül idegen anyag a szervezetbe.

A SYRINGA VULGARIS L. (KÖZÖNSÉGES ORGONA) HATÓANYAGAINAK FITOKÉMIAI JELLEMZÉSE

Studiul fitochimic al speciei Syringa vulgaris L.
 Phytochemical studies of Syringa vulgaris L.

Barabás Csenge, Varga Erzsébet

Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem, Farmakognózi ai Tanszék

A közönséges orgona (Syringa vulgaris L.) az Oleaceae családba tartozó lombhullató cserje vagy kisebb fa. Hazája a Balkán, Kisázsia, de megtalálható egészen délkelet Európáig, ahol ma már dísznövényként ültetik. A közönséges orgonát már a népgyógyászatban is alkalmazták. Virágait lázcsillapítóként használták, égési sebekre a fehér alfajt találták haszn Dolgozatunk célja a Syringa vulgaris hatóanyagainak minőségi és mennyiségi vizsgálata: tanninok (cserzőanyagok) és flavonoidok azonosítása.

A kísérletekhez felhasznált növényi részek: Syringae cortex, Syringae folium a cserzőanyagok meghatározásához, illetve Syringae cortex, Syringae folium és Syringae flos a flavonoidok azonosításához. A cserzőanyagok mennyiségi meghatározását az

érvényben levő X.R.Gy. szerint végeztük, amely szerint a cserzőanyagok mennyisége egyenesen arányos a foszfowolfrámsavval adott elszíneződés fényelnyelésének mértékével. Vékonyréteg kromatográfiás módszerrel vizsgáltuk a flavonoid tartalmat a Syringa vulgaris növényi részeiből.

A vizsgálatok alapján a Syringae cortex nagyobb mennyiségben tartalmazza a polifenolt és cserzőanyagot, mint a folium. A cortex 1,54 ±0,01 % össz polifenolt és 0,40 ±0,05 % cserzőanyagot, míg a folium 1,24 ±0,01 % össz polifenolt és 0,34 ±0,04 % cserzőanyagot tartalmaz. A vékonyréteg kromatográfiás vizsgálat során a Syringa vulgaris megfelelő növényi részeiből levő frakciókat hasonlítottuk össze az etalon frakciókkal, így a következő eredményekhez jutottunk: a folium tartalmaz nyolc frakciót, amelyek közül az izokvercetint és a kávésvat tudtuk azonosítani; a flosban fellelhető kilenc frakció közül azonosítható a rozmaringsav és a rutin; míg a cortexben hét frakció volt, ezek közül azonosítottuk a vitelint. Ezen kívül vannak ismeretlen frakciók mindhárom növényi részben.

A fitokémiai vizsgálatokra alapozva elmondható, hogy gyógyászati célokra is felhasználható lenne, még ha eddig nem is szenteltek nagy figyelmet neki, amellet, hogy a Syringa vulgaris illata és szépsége miatt kedvelt dísznövényünk.

ÁLTALÁNOS GYAGORLATI FOGÁSZAT NAPJAINKBAN

Practici in stomatogia zilelor noastre
 Practice in general dentistry today

Barabá ssy Csanád, Horváth Róbert
Dentalarts

Az előadás bemutatja és megosztja azokat a gyakorlati tapasztalatokat, melyek napjainkban követelmények egy fogorvosi rendelő működési struktúrájában. Célunk, hogy bemutassuk azt a komplexitást, ami a rendelő általános szervezésétől a részletes munkaterven át, a végleges célig, a teljes rehabilitációig jut el. Ezen kereten belül bemutatunk napi gyakorlati eseteket és megoldási folyamatokat, melyeket alkalmazunk munkáinkban.

Az előadás általános témakörei,

1.Fogovosi rendelő:

Kellékek és felszerelések melyek könnyítik a munkánkat és nélkülözhetetlen részeit képezik egy dinamikus munkamenetnek .

2.Kapcsolatok:

2a.Fogorvos -páciens

2b.Fogorvos fogtechnikus- távolsági kapcsolat

2c.Fogorvos asszisztens

3.Kezelési protokoll.

4.Esetbemutató sok:

4.a Inlayek, tervezéstől a beragasztásig.

4.b Préskerámia koronák és héjak ,tervezéstől a kivitelezésen át a beragasztásig,rózsaszín esztétika.

4.c Implantációs protetika,implantátumok kiválasztása,speciális alkalmazása, implantáció a mindennapokban.

5.Disscussio

HYALINIZÁLÓ TRABECULÁRIS TUMOR, EGY RITKA ÉS ELLENTMONDÁSOS PAJZSMIRIGY DAGANAT

Tumora trabeculară hialinizantă, o tumoare rară și controversată a tiroidei

Hyalinizing trabecular tumor, an unusual and controversial lesion of the thyroid

Bartha Jenő Róbert¹, Loghin Andrada², Borda Angela¹

¹Marosvásárhelyi Sürgősségi Kórház, Kóronbonctani Tanszék, ²Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem, Szövetani tanszék

A hyalinizáló trabecularis daganat ritkán előforduló pajzsmirigy tumor amit legelőször Carney írt le 1987-ben mint hyalinizáló trabecularis adenomát. A daganat a follikuláris sejtekből alakul ki, trabeculáris mikroszkópos szerkezetet, kifejezett intratrabecularis hyalinizációt és Ki-67 (MiB-1) immunhisztokémiai reakcióval sajátos plazmamembrán festődést mutat. Annak ellenére, hogy malignus hyalinizáló trabecularis daganatokat is leírtak, valamint hogy a nukleáris és genetikai hasonlóságok a papilláris pajzsmirigy carcinomával való rokonságra utalnak, a daganatot benignusnak tekintik.

Egy 42 éves nőbeteg esetét mutatjuk be, akinél a pajzsmirigy jobb oldali lebenyében egy szoliter göb felfedezését követően, előzetes vékonytű biopszia elvégzése nélkül, jobb oldali pajzsmirigy lobectomiára került sor. A diagnózis felállításához hematoxilin-eozin festést és immunhisztokémiai reakciókat alkalmaztunk.

A makroszkópos vizsgálat során egy szoliter tömött szerkezetű, jól körülírt, fehér, 15 mm átmérőjű nodulust találtunk. Mikroszkóposan trabeculáris szerkezet és kifejezett intratrabecularis hyalinizáció volt látható. A daganatos sejtek finoman granuláris acidophil citoplazmát és gyakori maghasadékokkal, valamint intranukleáris pszeudoinklúziókkal rendelkező magokat mutattak. Immunhisztokémia ilag a daganatos sejtek tireoglobulin-pozitívak és kromogranin A-negatívak. Ki-67 (MiB-1) reakcióval nem sikerült a jellegzetes plazmamembrán festődést kimutatni.

Ritka daganat típusról lévén szó, esetünk bemutatásával szeretnénk felhívni a figyelmet a diagnosztikai és differenciál diagnosztikai nehézségekre, főként a vékonytű biopsziás citologia esetében, és arra a tényre, hogy az immunhisztokémia nem mindig egyöntetű segítség a más daganatokkal való differenciál diagnózisban.