

# AZ ULTRAHANG, MINT RUTIN DIAGNOSZTIKAI ESZKÖZ A TEMPOROMANDIBULARIS DISZFUNKCIÓK DIAGNOSZTIZÁLÁSÁBAN- ULTRAHANG PONTOSSÁGÁNAK VIZSGÁLATA CADAVEREKEN

Mihályi Szilvia<sup>1</sup>, Horváth Flóra Borbála<sup>1</sup>, Wágner Ákos<sup>1</sup>, Ruttkay Tamás<sup>2</sup>, Kozsurek Márk<sup>2</sup>

Hermann Péter<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Dentideal Szájsebészeti és Fogorvosi Rendelők, Budapest

<sup>2</sup> Semmelweis Egyetem; Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Budapest

<sup>3</sup> Semmelweis Egyetem, Fogpótlástani Klinika, Budapest

## **Bevezetés:**

Az elmúlt néhány évtizedben a temporomandibularis rendellenességek (TMD) egyre gyakrabban fordulnak elő, ami világszerte elterjedt problémává vált. A TMD diagnosztikájában a rutin klinikai vizsgálatok mellett elengedhetetlen a képalkotó diagnosztikai módszerek alkalmazása. A mágneses rezonancia képalkotáshoz (MRI) képest az ultrahang rövid vizsgálati időt, alacsony költséget és könnyebb hozzáférhetőséget biztosít. A szonográfia lehetővé teszi a temporomandibularis ízület (TMI) struktúráinak dinamikus megjelenítését, a porckorong helyzetét, a mandibula condylusait és az ízületi tér szélességének mérését.

Előtanulmányunk során ugyanazon cadavereken végzett preparatív munkával validálni kívántuk az ultrahang felvételek által nyújtott információkat. Ezáltal szeretnénk következtetéseket levonni, hogy az ultrahang, mint szék melletti vizsgálati eszköz mennyire lehet hasznos, ezáltal pontos a temporomandibularis diszfunkció diagnosztikájában és a megfelelő kezelés kiválasztásában.

## **Anyag és módszer:**

Thiel-szerint fixált cadavereken GE Ultrahang készülékkel (GE Logiq V2) temporomandibularis ízületeken vizsgálatot, beméréseket végeztünk preparálás előtt, hogy meghatározzuk az ízület paramétereit, alakját, porckorong helyzetét. A képalkotó vizsgálatokat követően a TMI-eket megnyitottuk, a discusokat kipreparáltuk, és az ultrahanggal mért paramétereket, struktúrákat tolómérő segítségével is megmértük.

## **Eredmények:**

Összehasonlítva a vizsgált TMI-k ultrahanggal, illetve tolómérővel mért értékeit, megállapítható, hogy az eddigi vizsgálatok alapján minimális eltérés figyelhető meg a két különféle módszerrel nyert adatok között. A továbbiakban a mintaszám növelését és más képalkotó diagnosztikai módszerek bevonását is tervezzük, hogy az adatokon statisztikai próbák segítségével is igazoljuk az eltérés nem szignifikáns voltát.

## **Következtetések:**

Amennyiben a további méréseink bizonyítják (további készülékek bevonásával) az ultrahangos diagnosztika megbízható bevezethetőségét az ultrahang szék melletti, rutin diagnosztikai eszközzé válhat és úgy, ahogy az asszimmetrikus sín terápiánál (Mihályi Ultrasonography Measured Splint Therapy) a TMD ellátásban az alap tervezést jelentheti.