

KÉSZÜLÉK VÁLASZTÁS, MASZKOK, FŰTÖTT PÁRÁSÍTÁS

Dr. Bernát István

Honvédkórház—Somnocenter



„Home sztatiszika” nyomás

Nem megmondtam,
hogy CPAP
készüléket CPAP,
CPAP készüléket
hozzál!?!?



CPAP is coming

I am Your
sleep
specialist

WINTER 2019



Kezelés szakmai szempontok alapján

CPAP

Automata CPAP

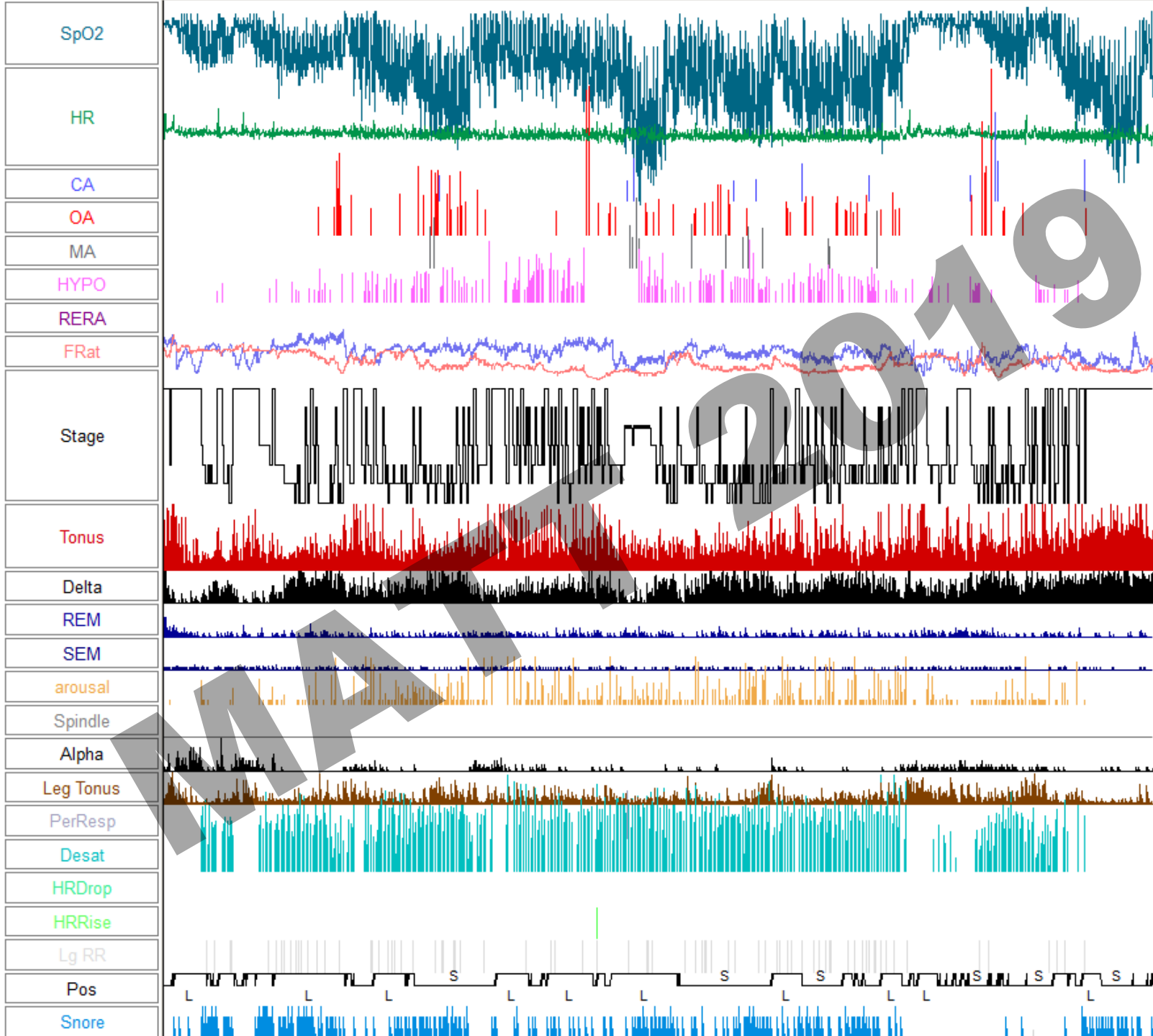
BiPAP

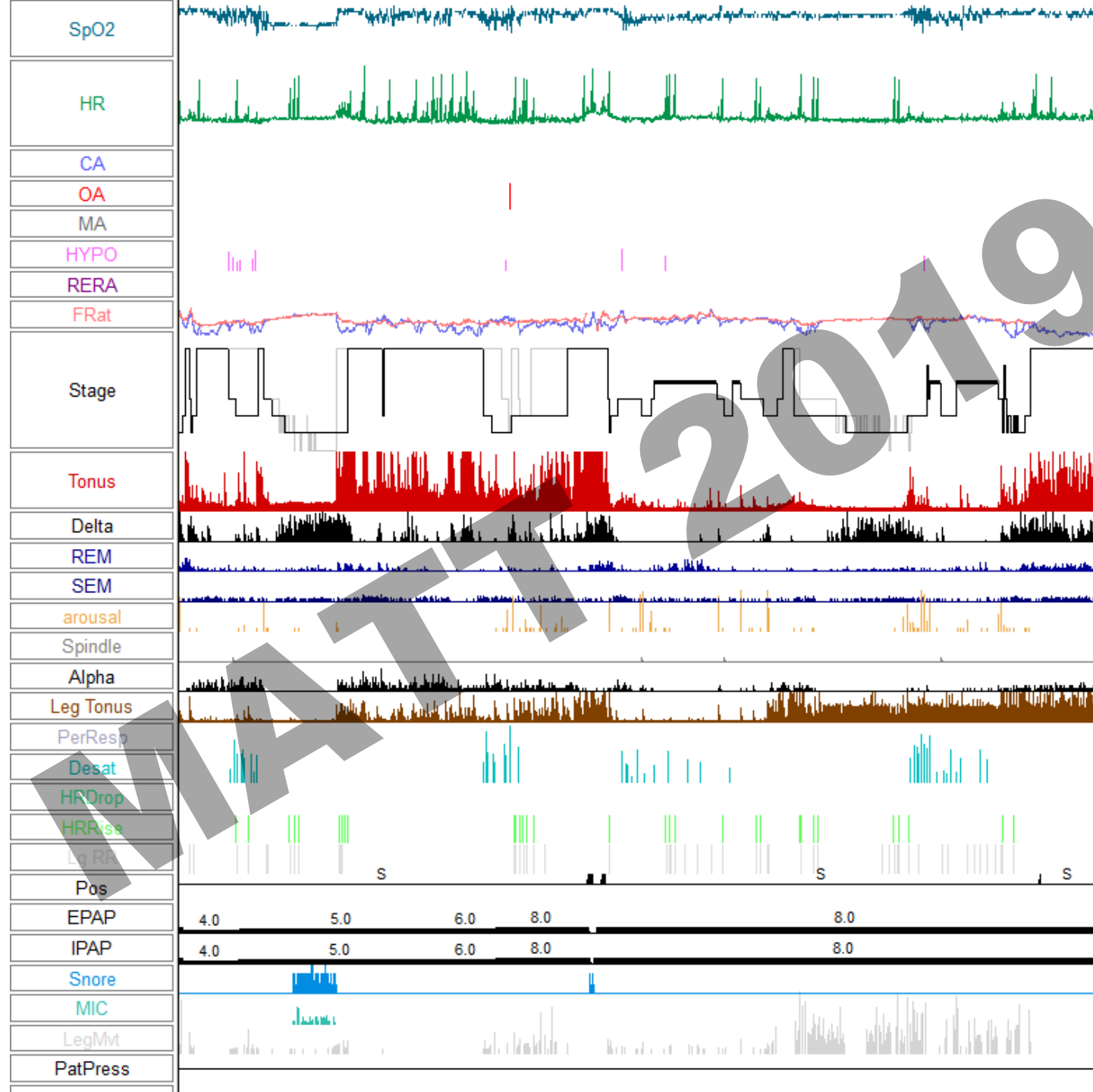
AVAPS

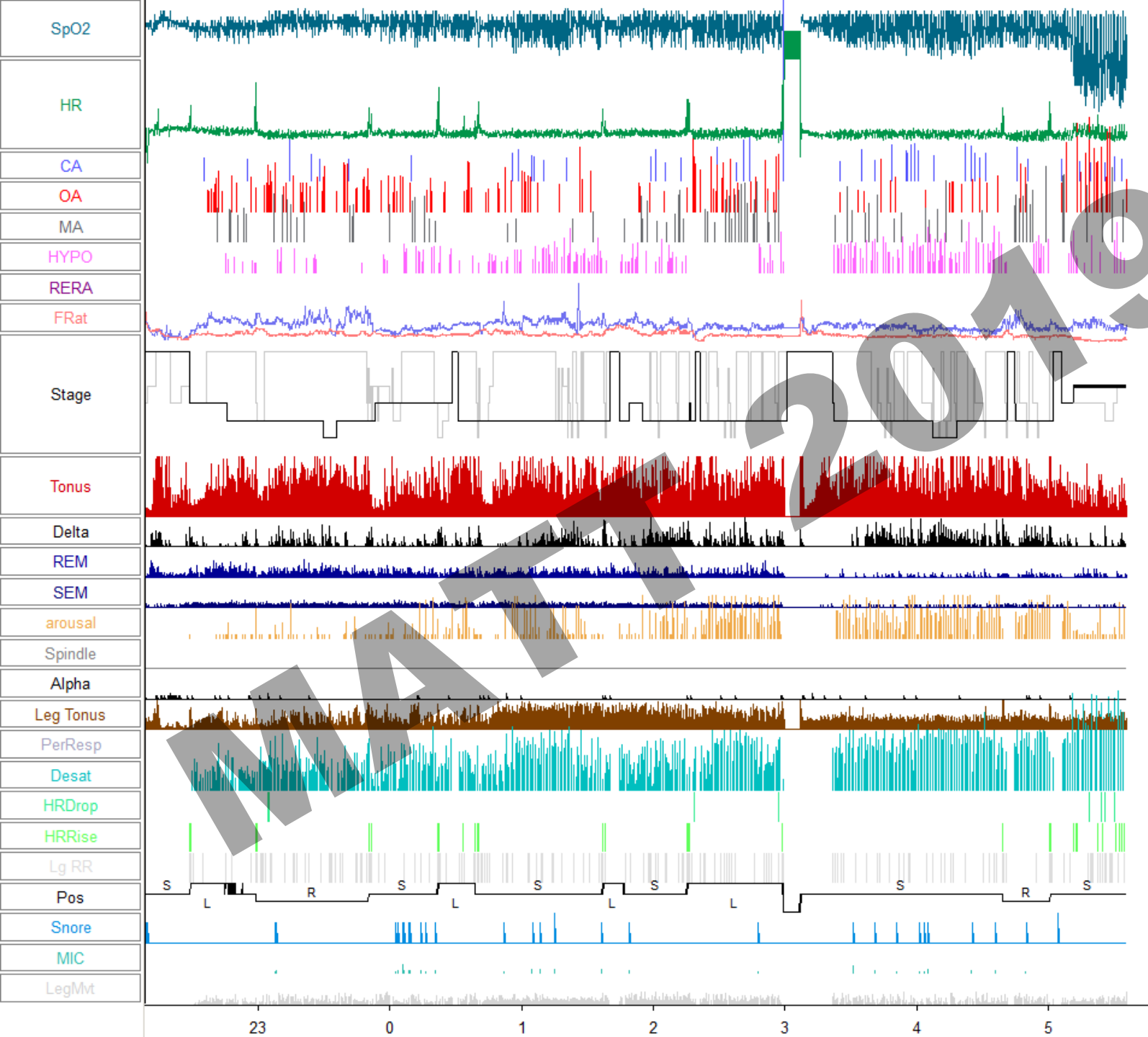
ASV

Példák az alábbi diákon

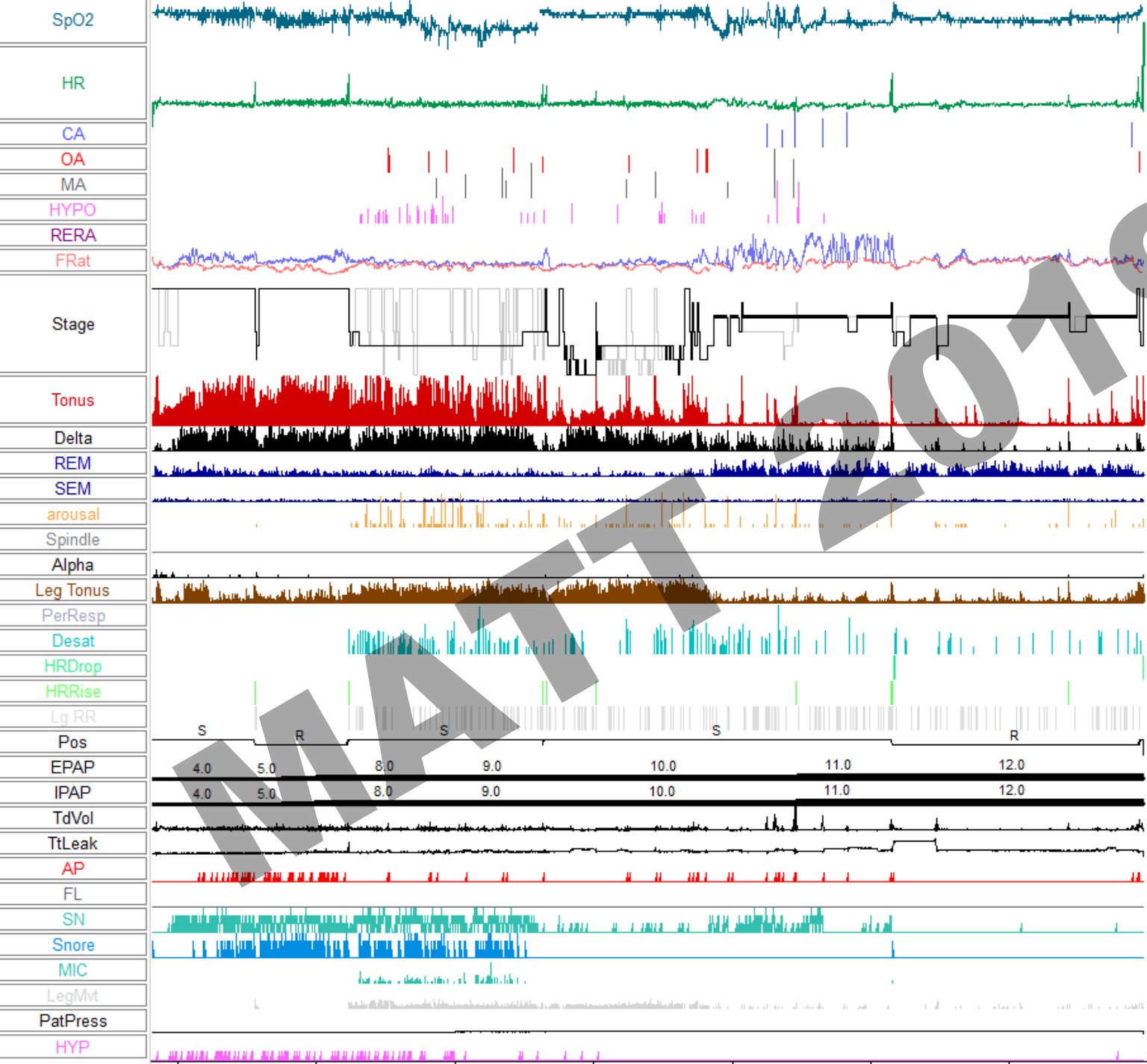
MATTT 2019





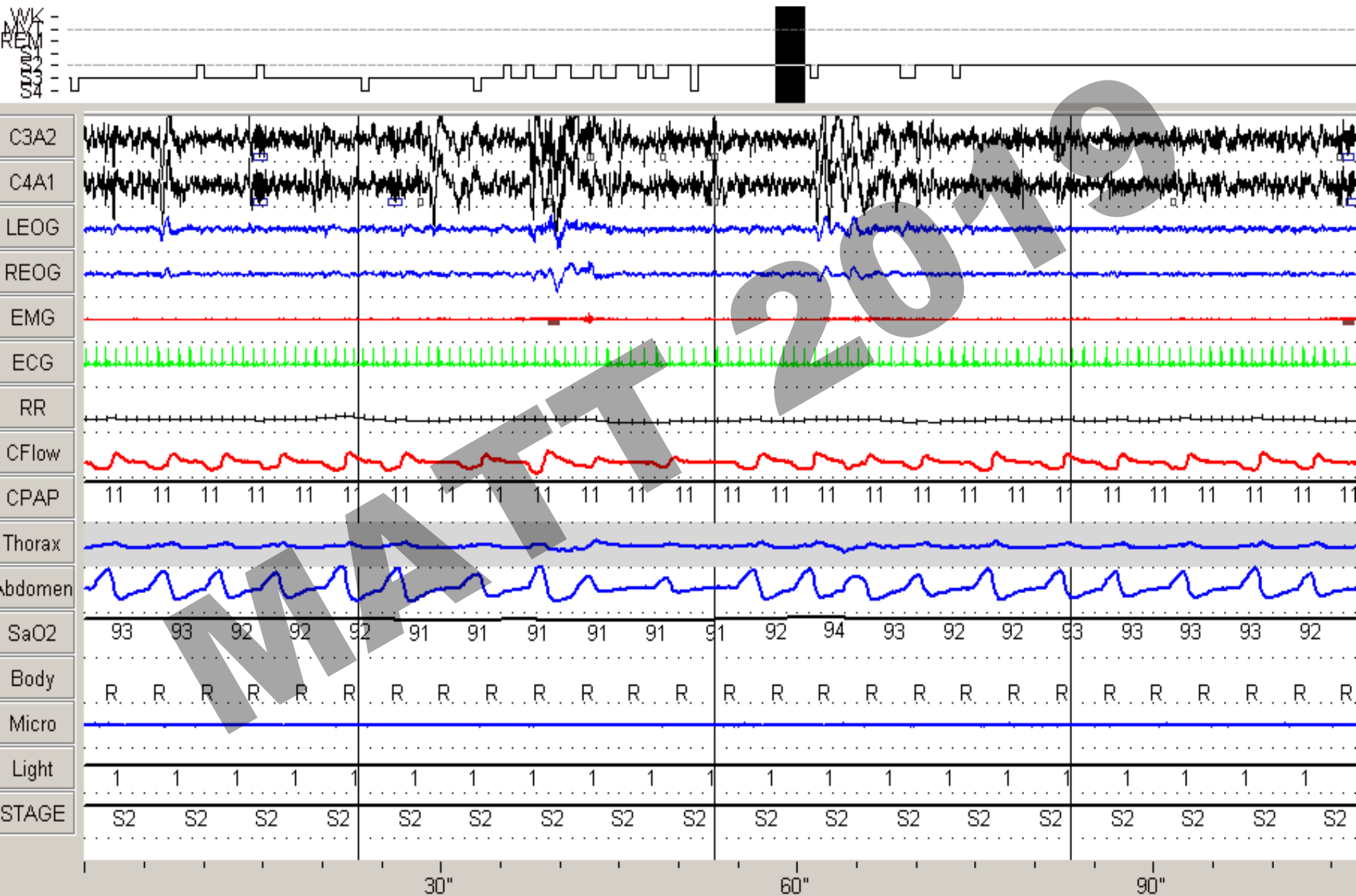


Ny.T.
Tranziens
alvás
minimális
REM
aránnnyal

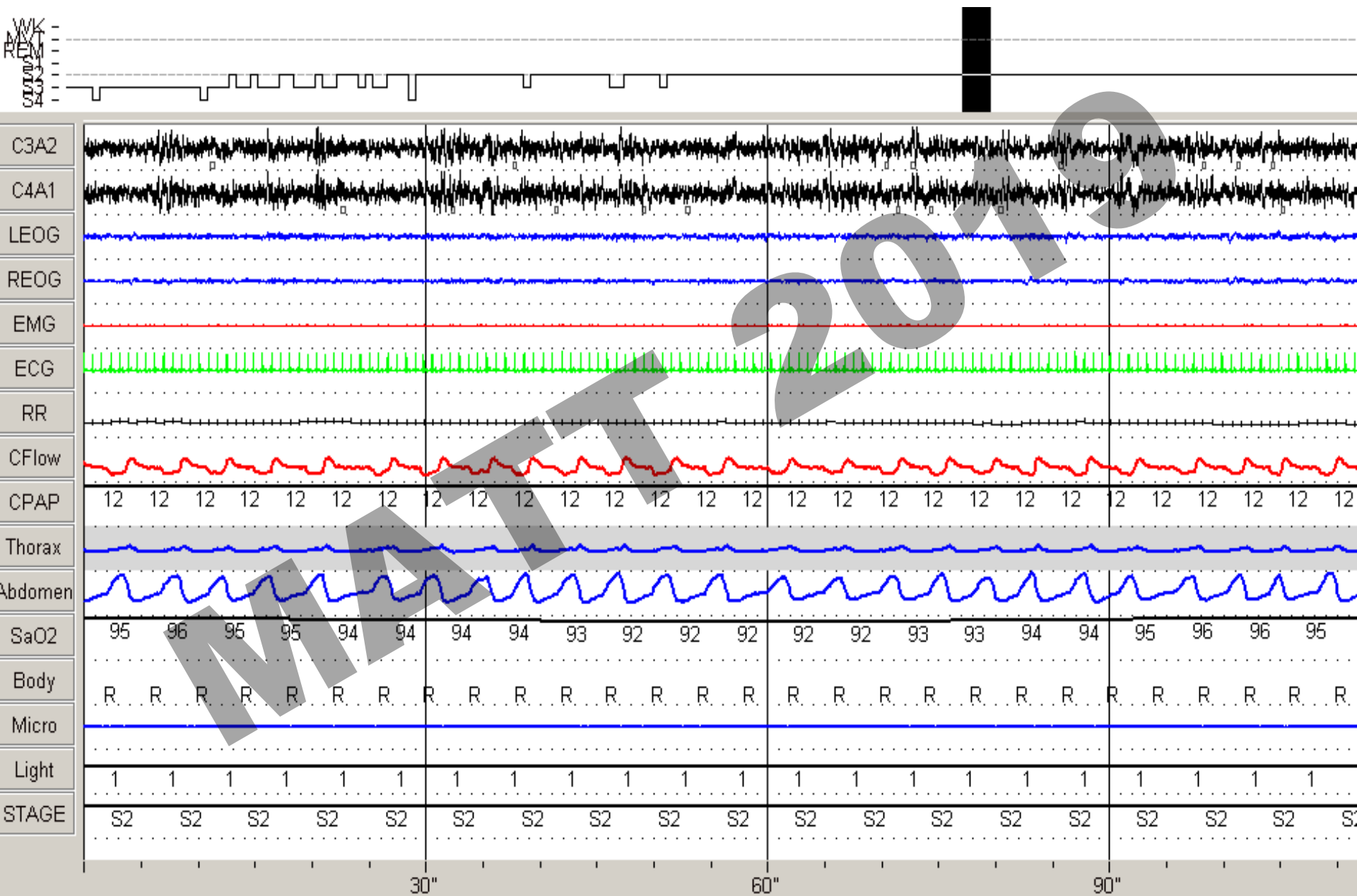


Ny.T. CPAP
titrálás
során
REM
rebound

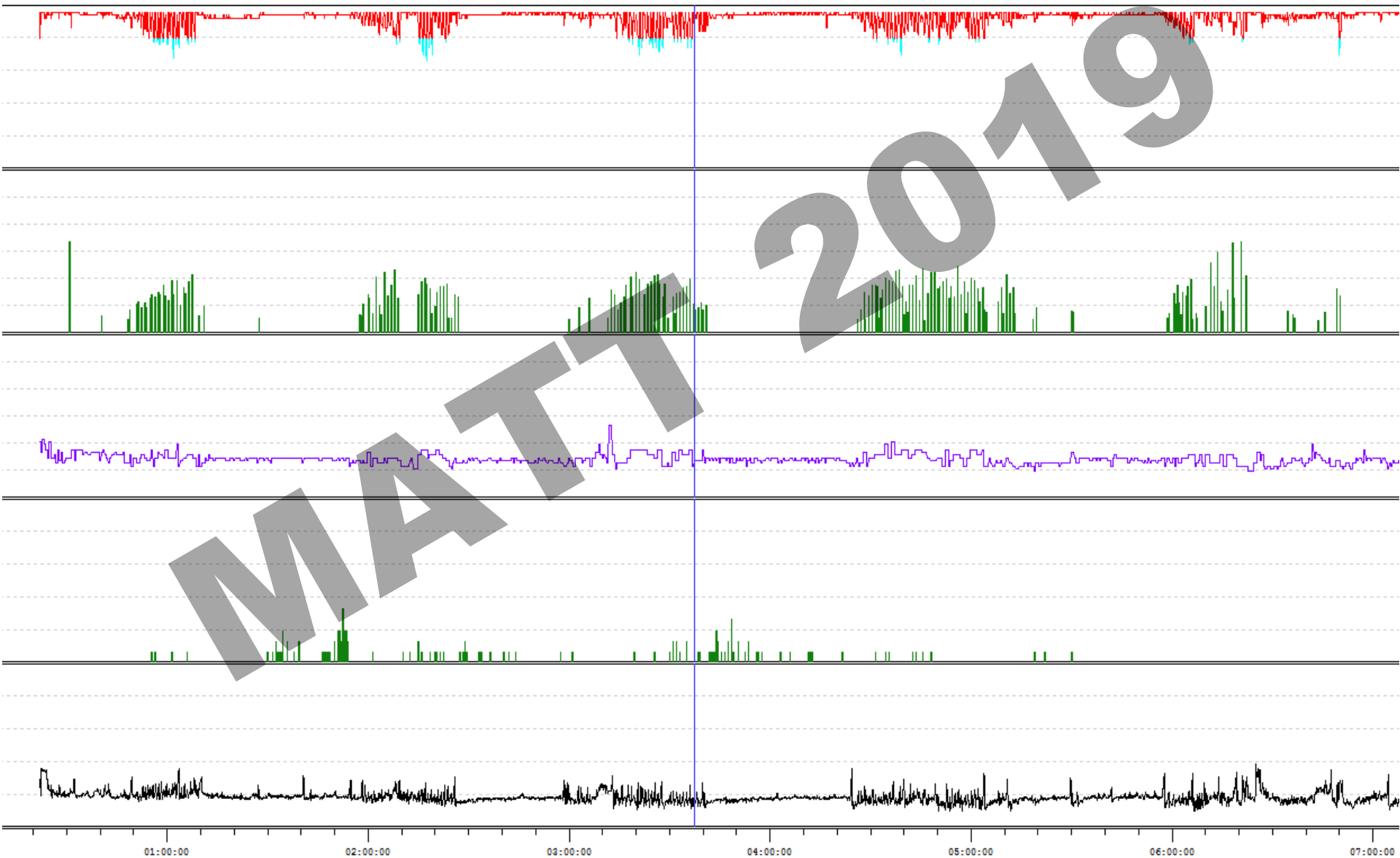
Patient at 11 H2O cm pressure still presenting CAP

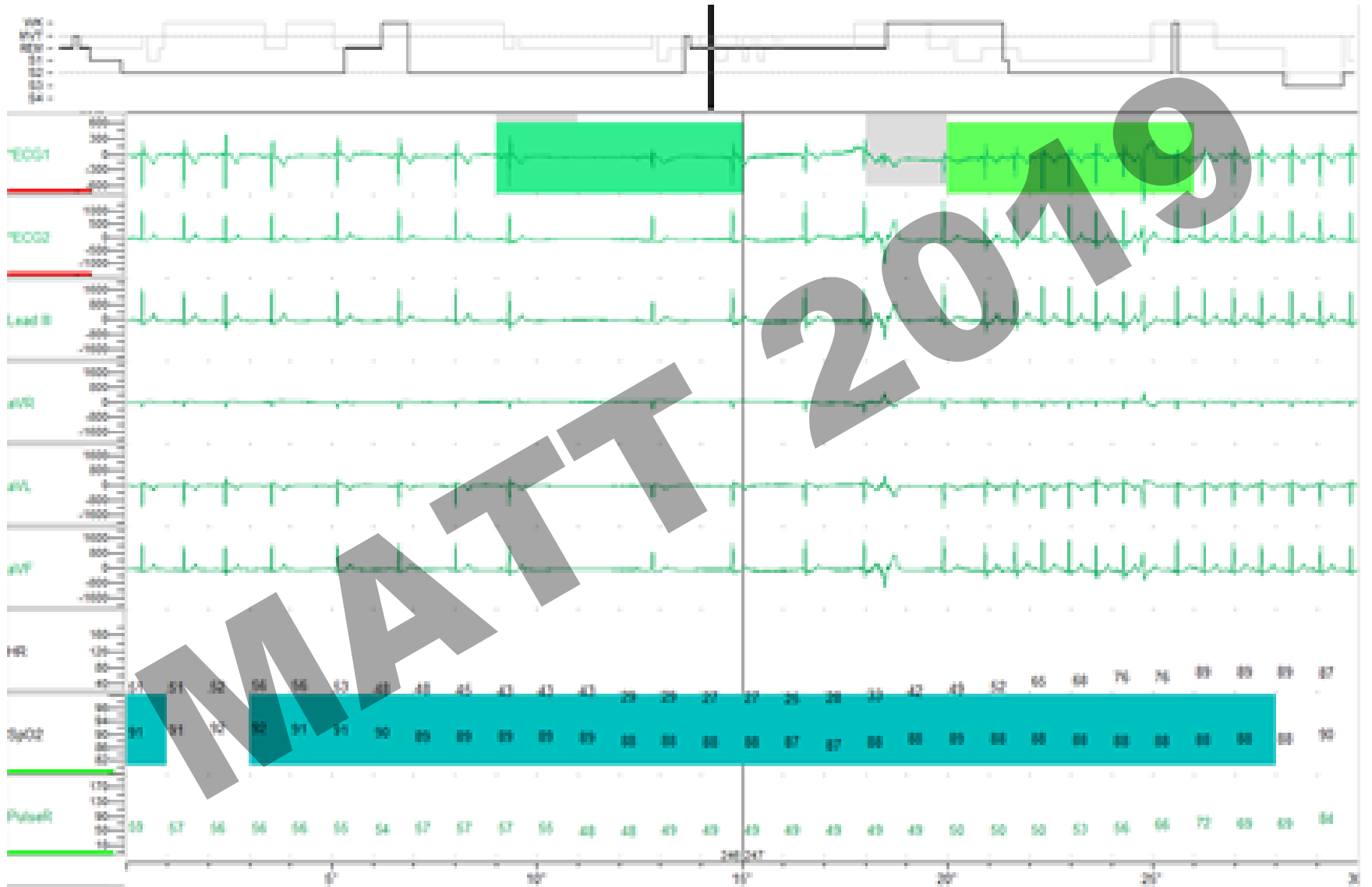


Further elevation of pressure resulting normal sleep structure

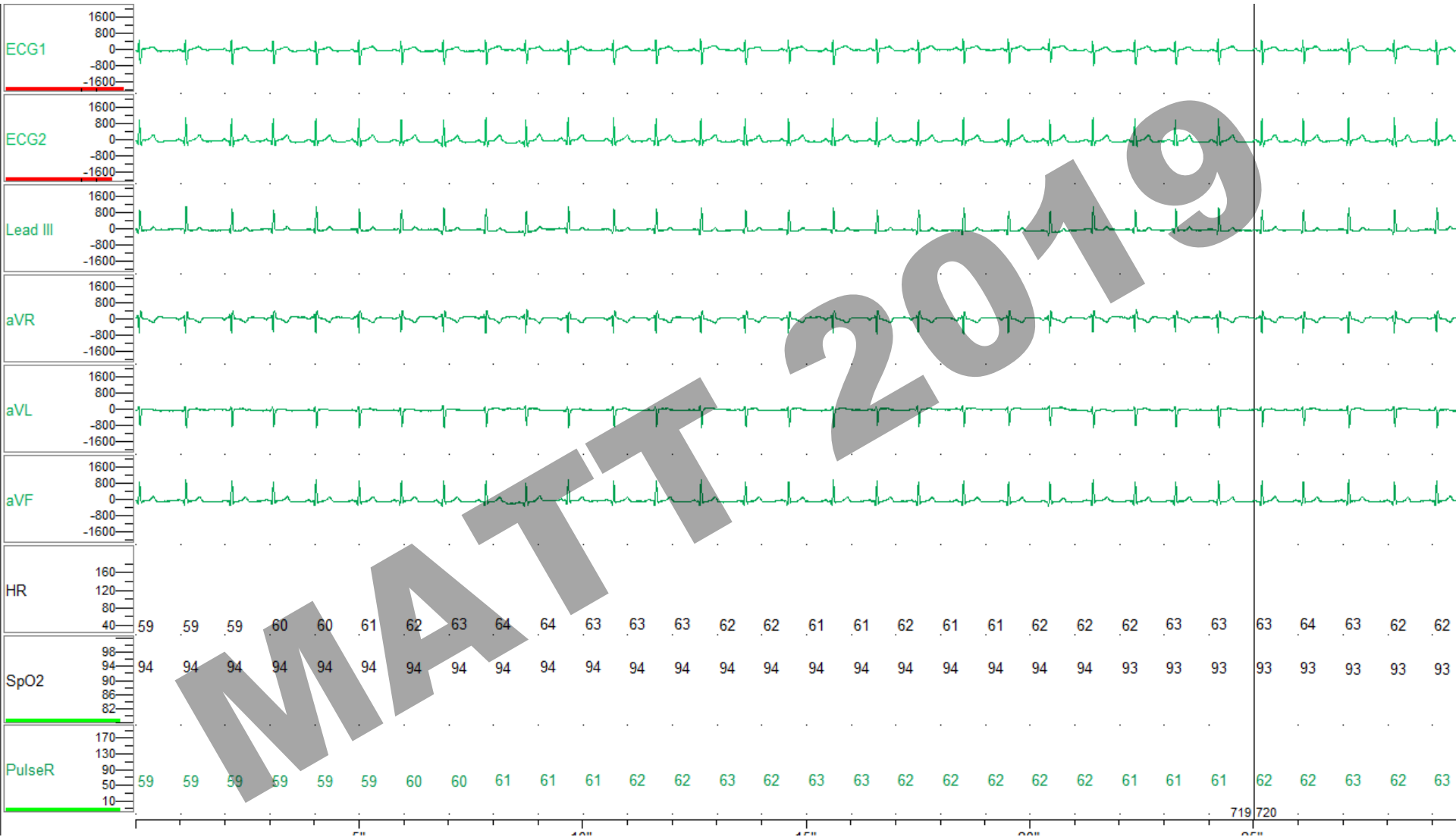


Fázisos OSAS + fázisos RR variabilitás

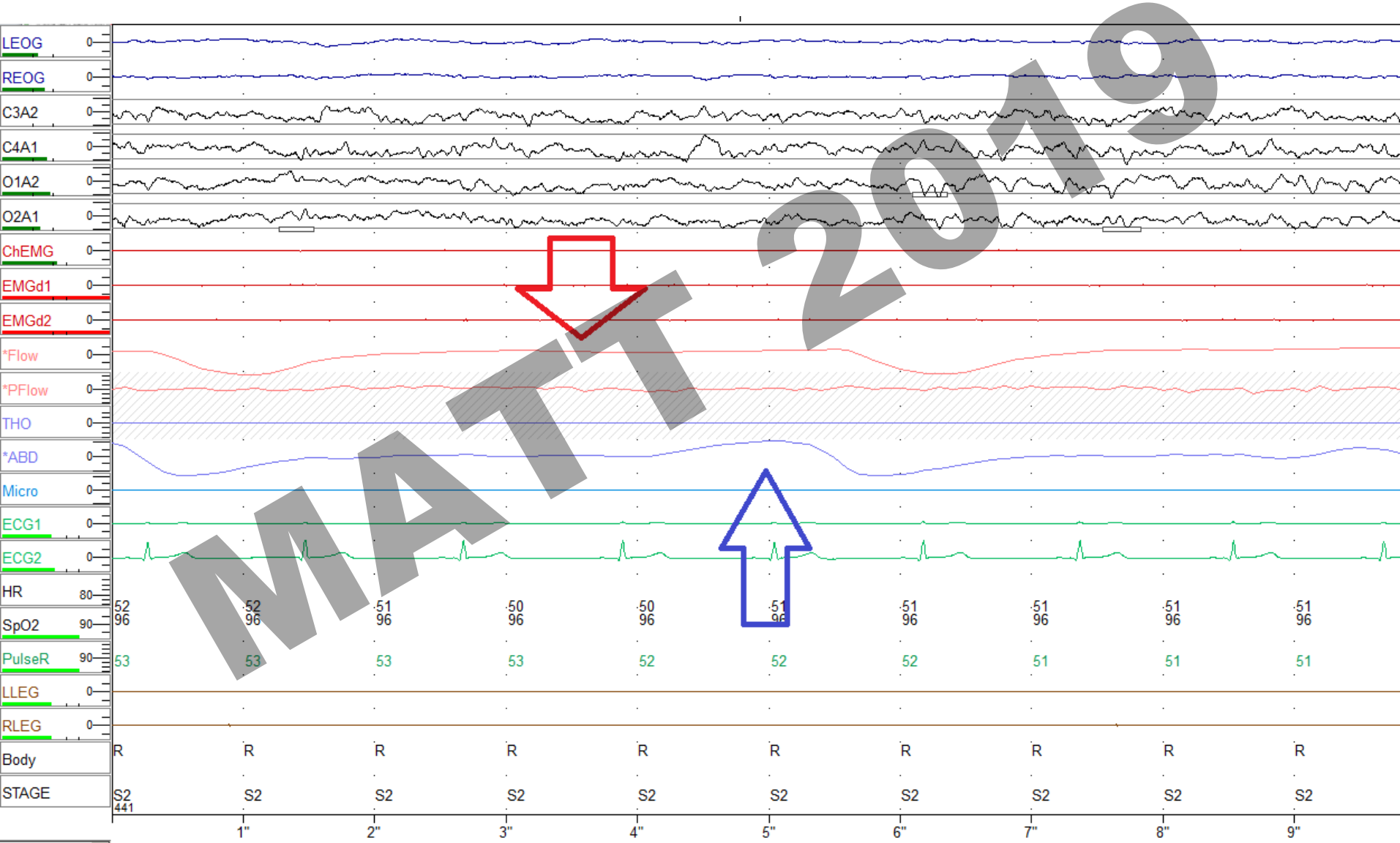




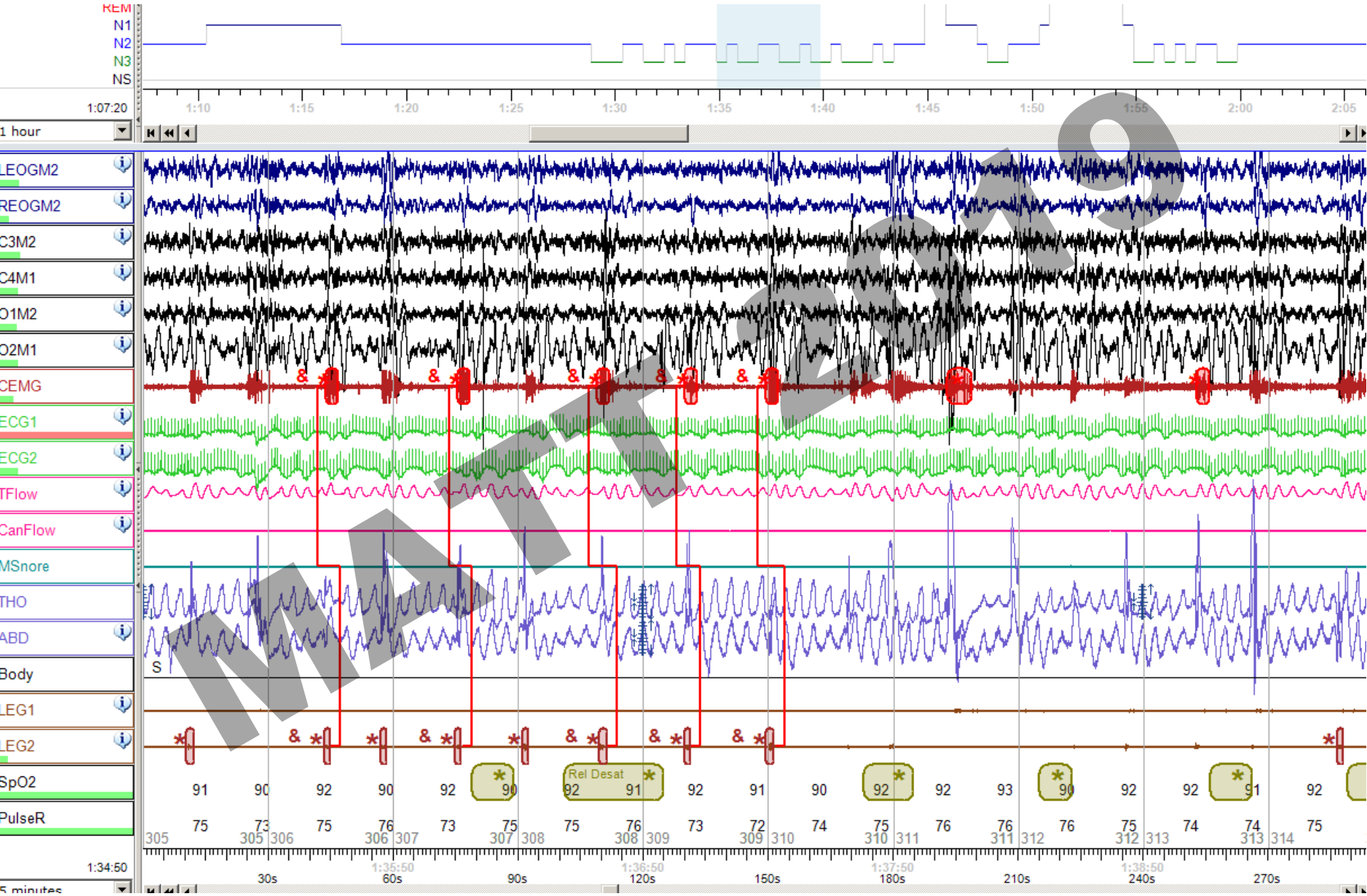
Titrálás kapcsán normál szívműködés



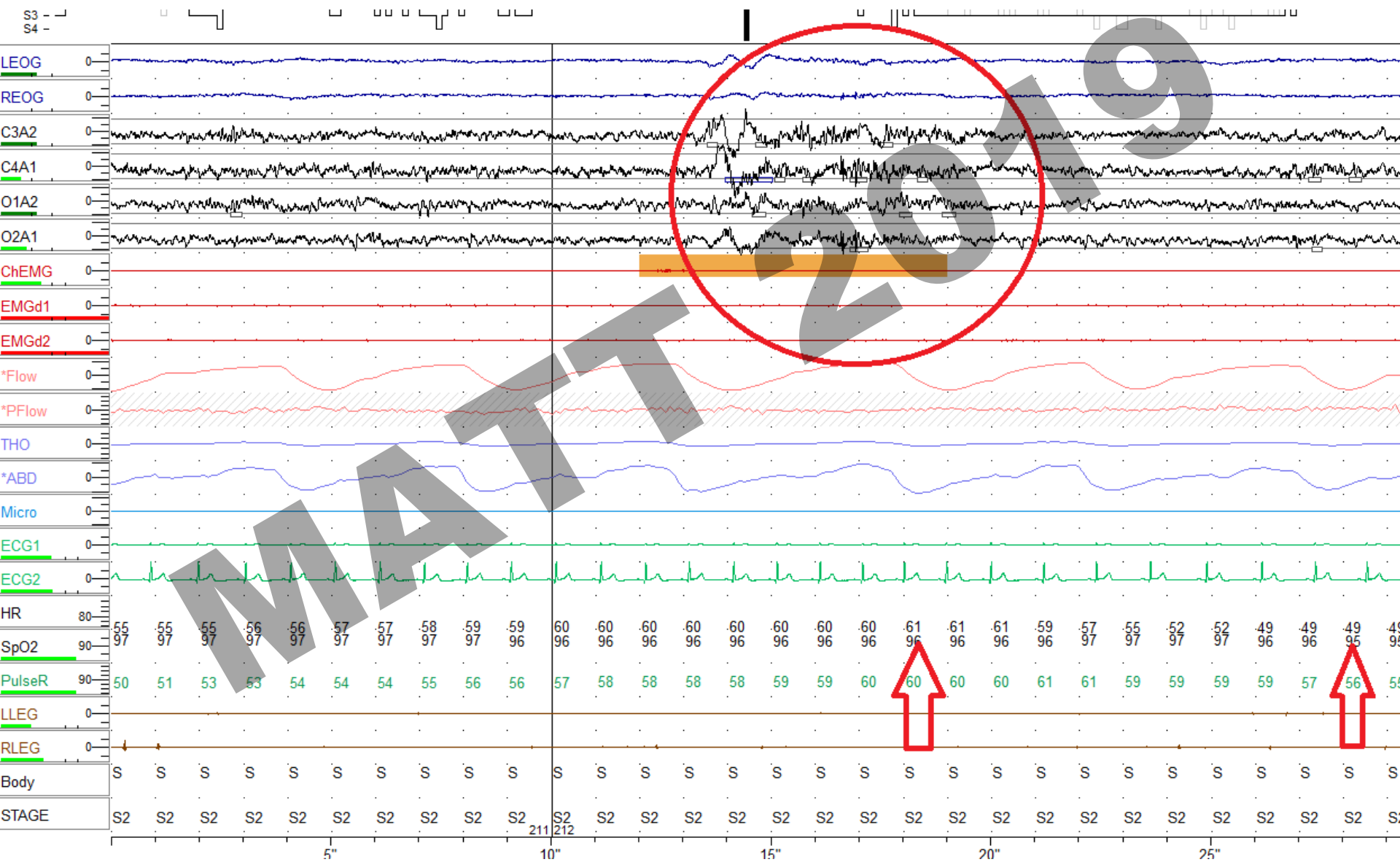
Flow limitation //piros nyíl// egyidejű terminális légzési erőfeszítéssel //kék nyíl//



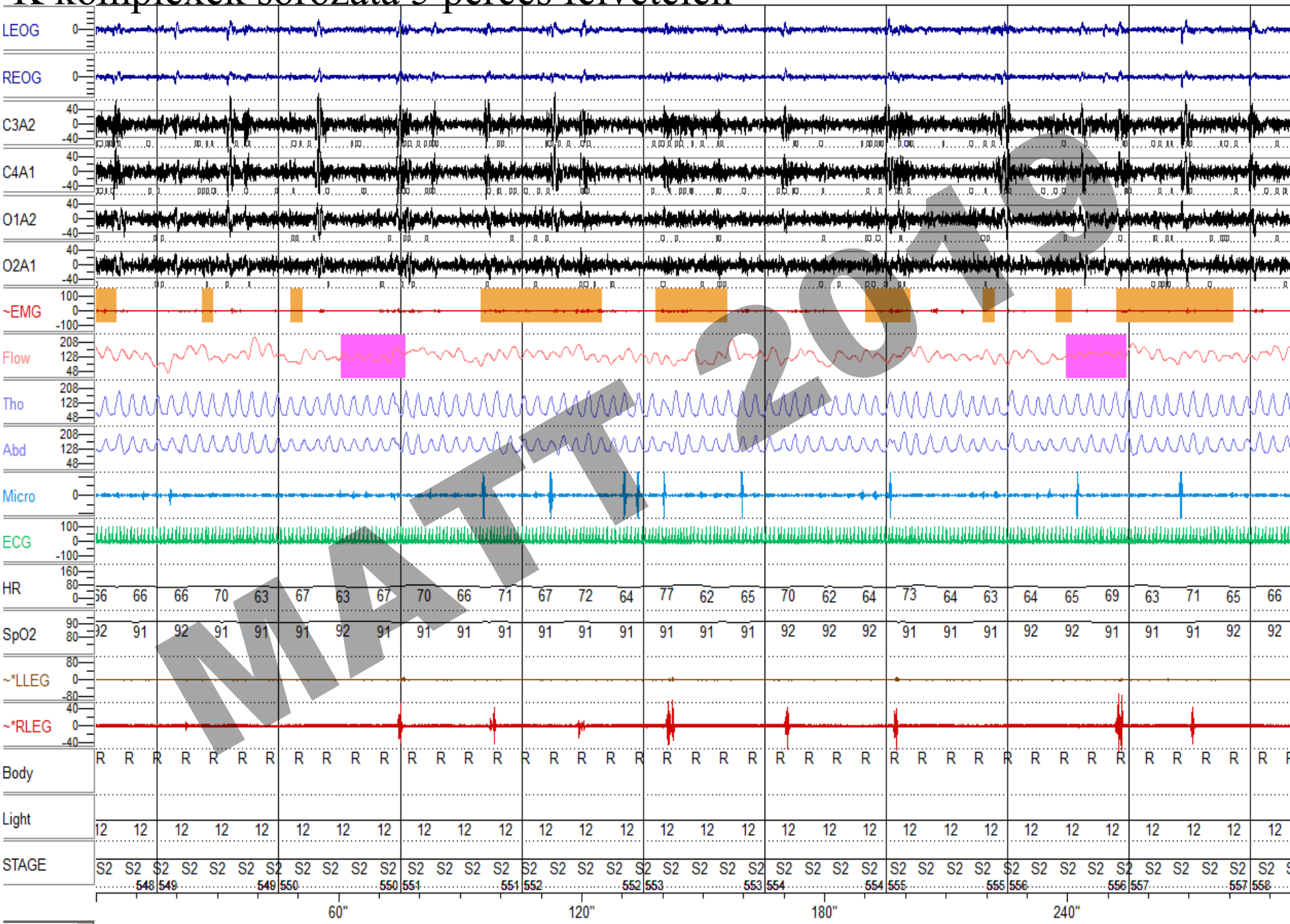
UARS S2-3-ban is

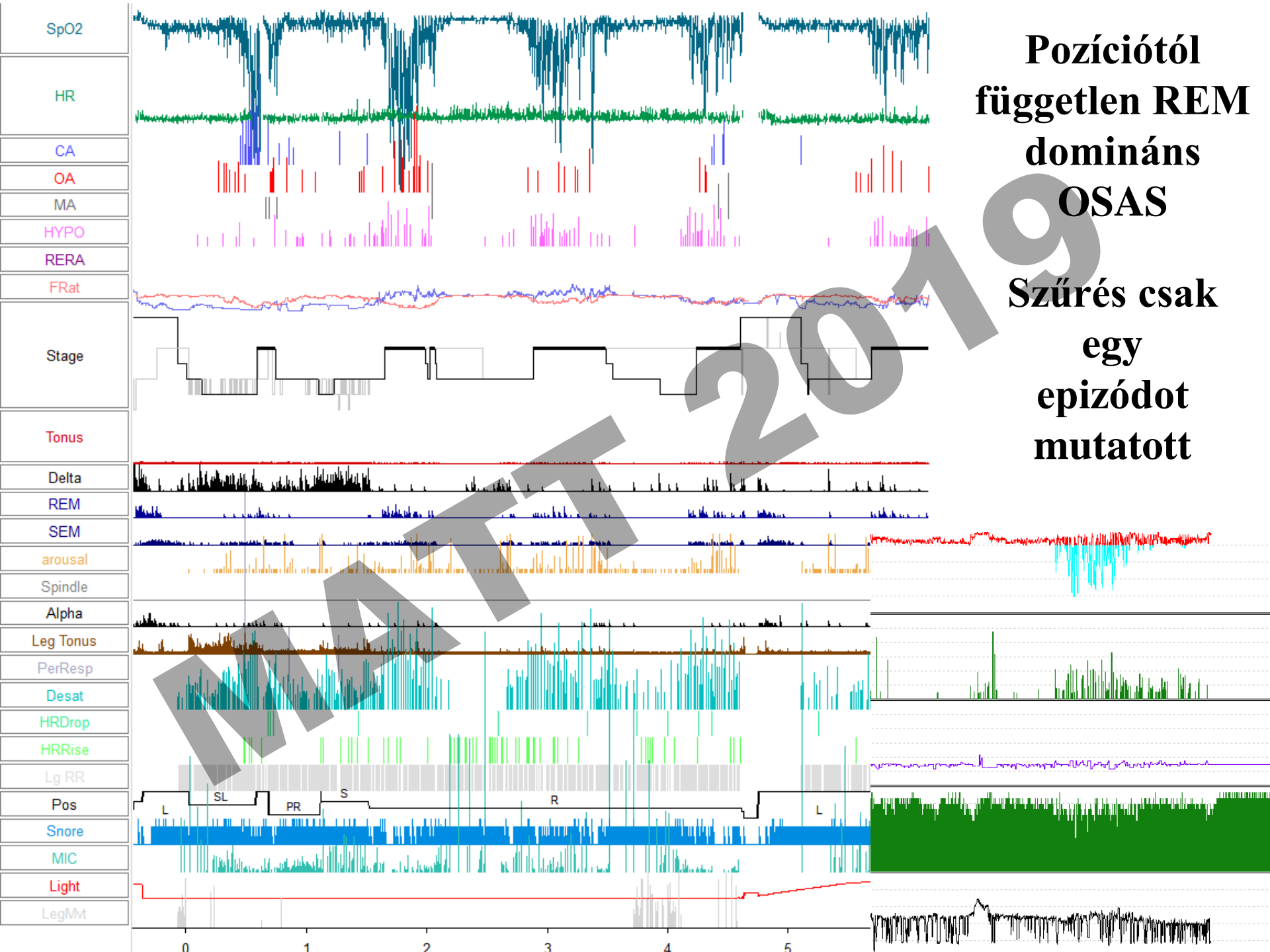


RERA tevékenység alvásfragmentációval//piros karika// és tachikardia epizóddal // két nyíl közötti EKG//



K komplexek sorozata 5 perces felvételen

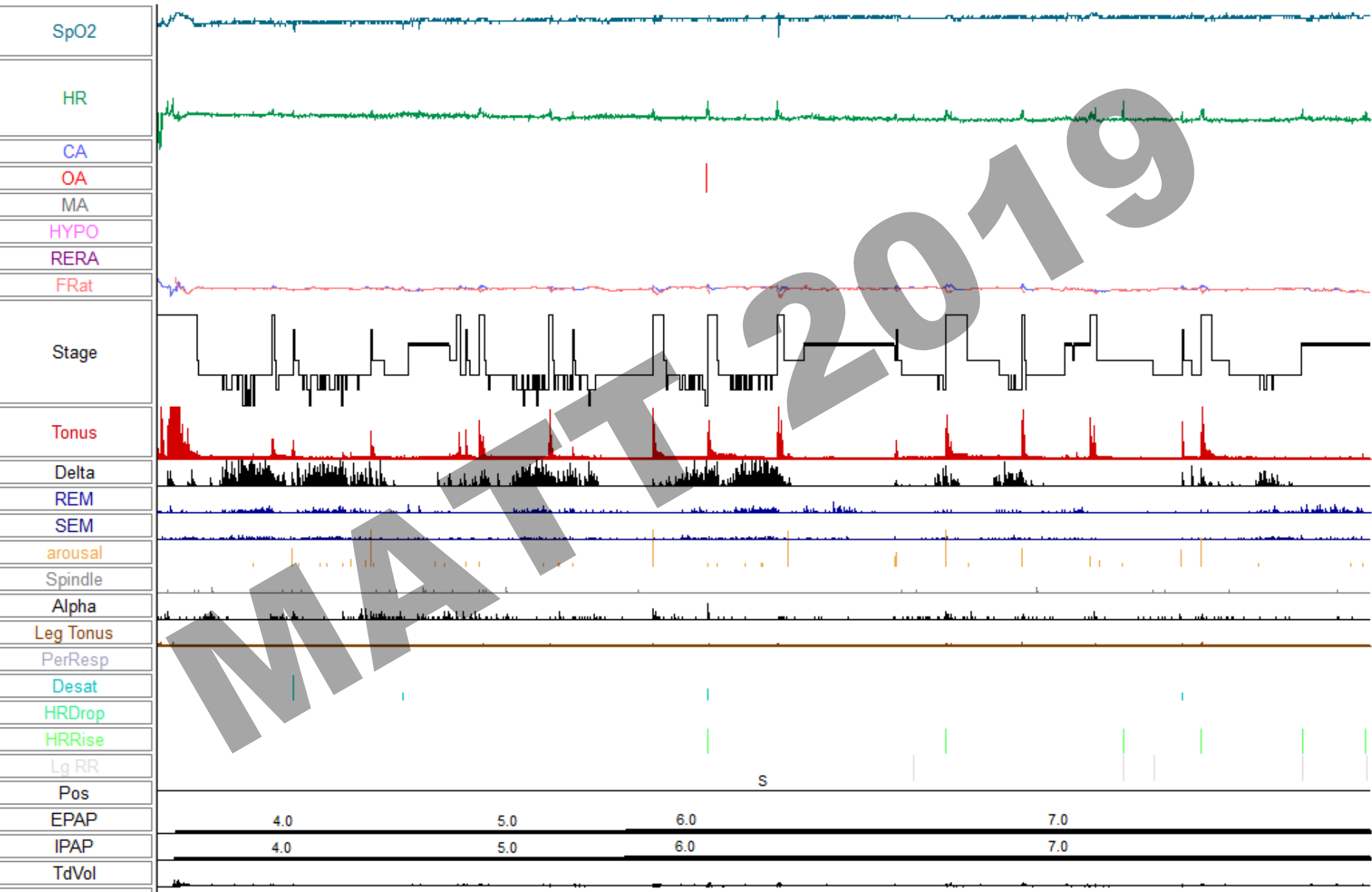




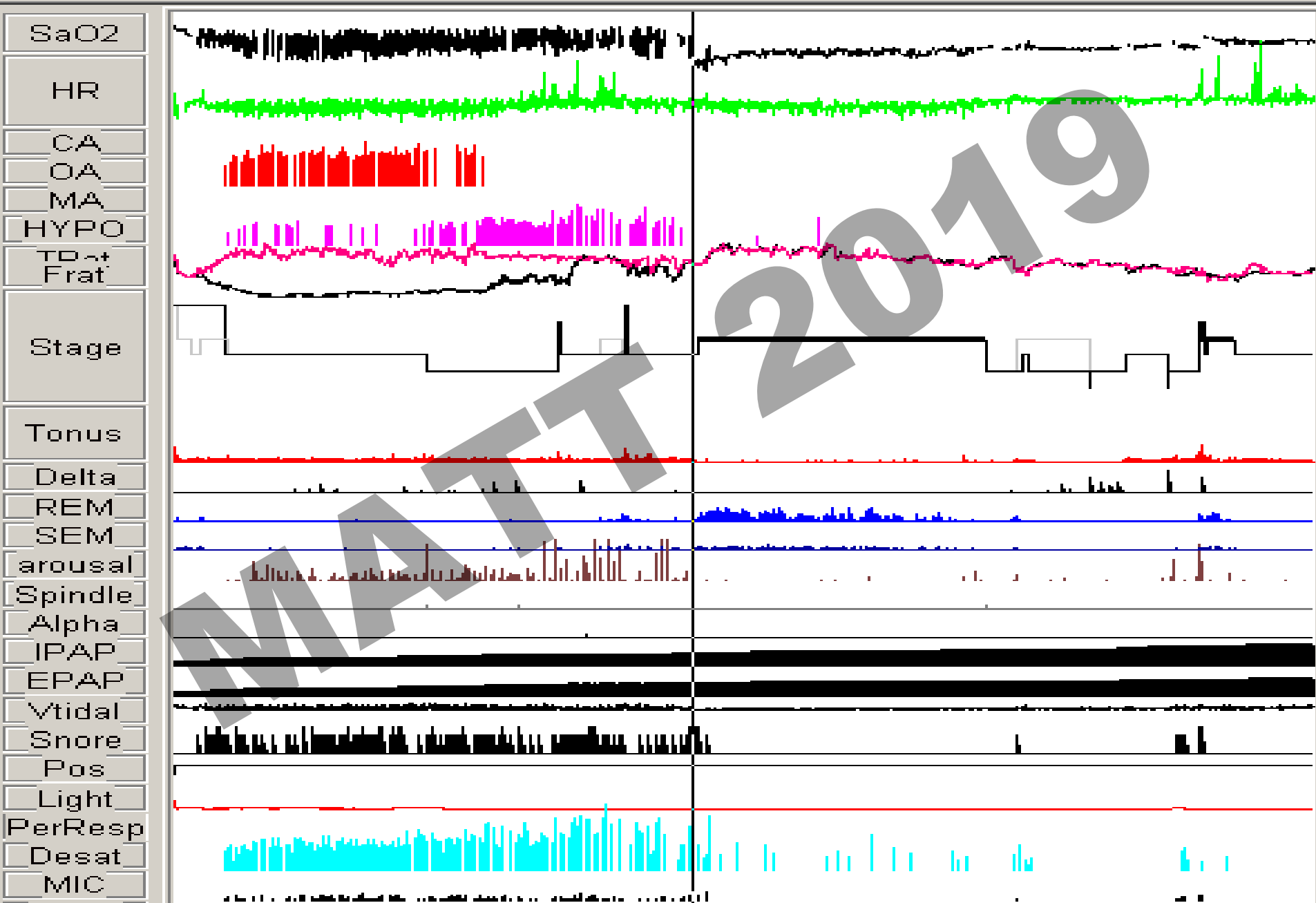
**Pozíciótól
 független REM
 domináns
 OSAS**

**Szűrés csak
 egy
 epizódot
 mutatott**

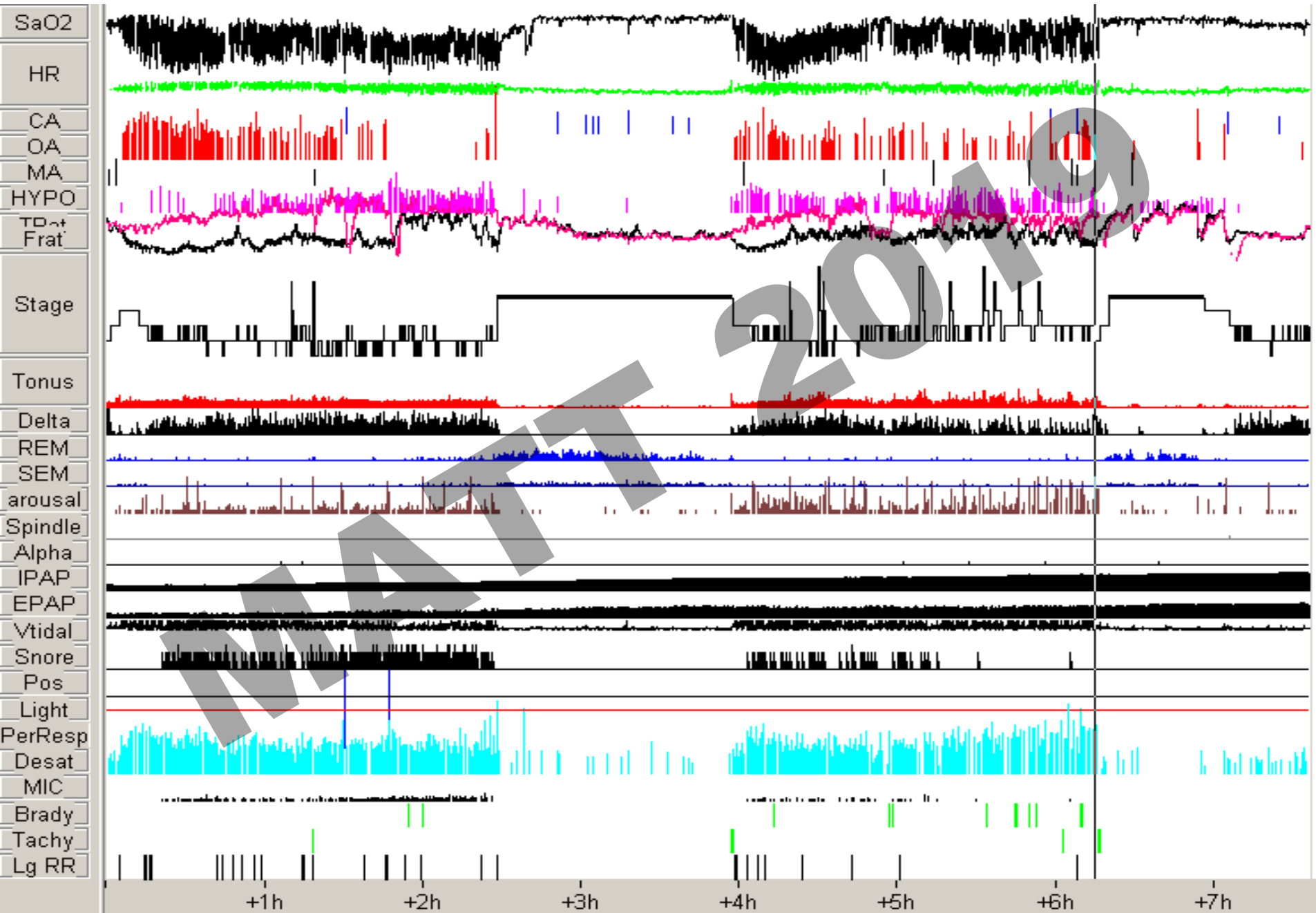
REM dependens OSAS effektív CPAP kezelése alacsony nyomás mellett

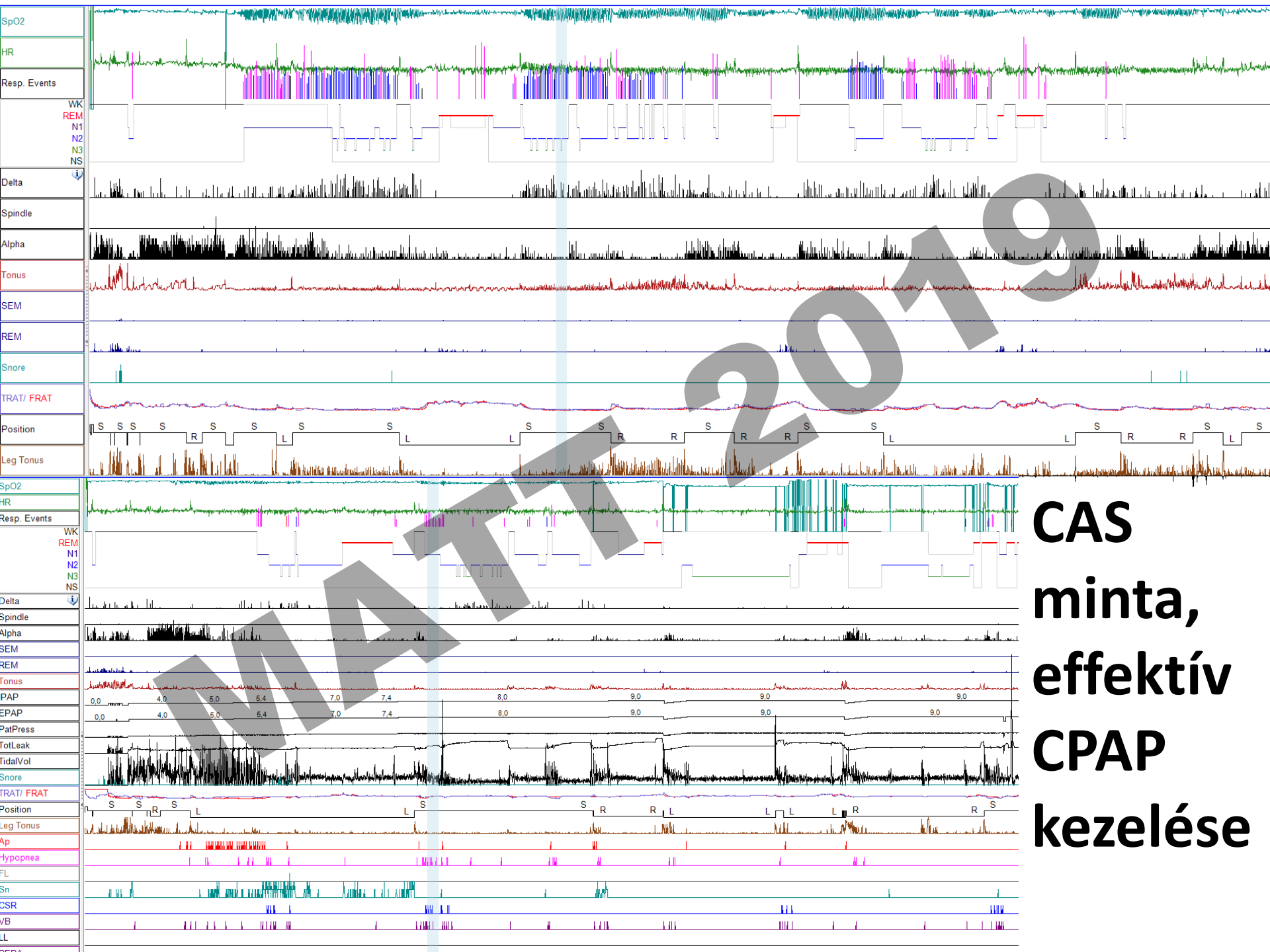


Effective BiPAP titration (compressed data)

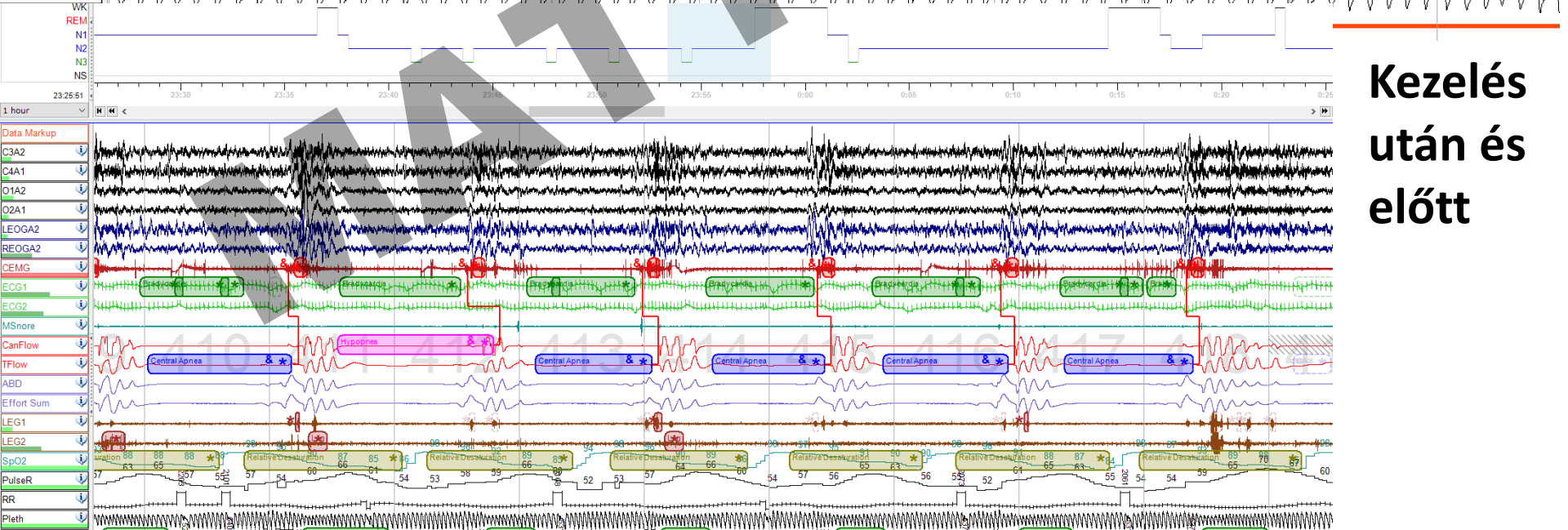
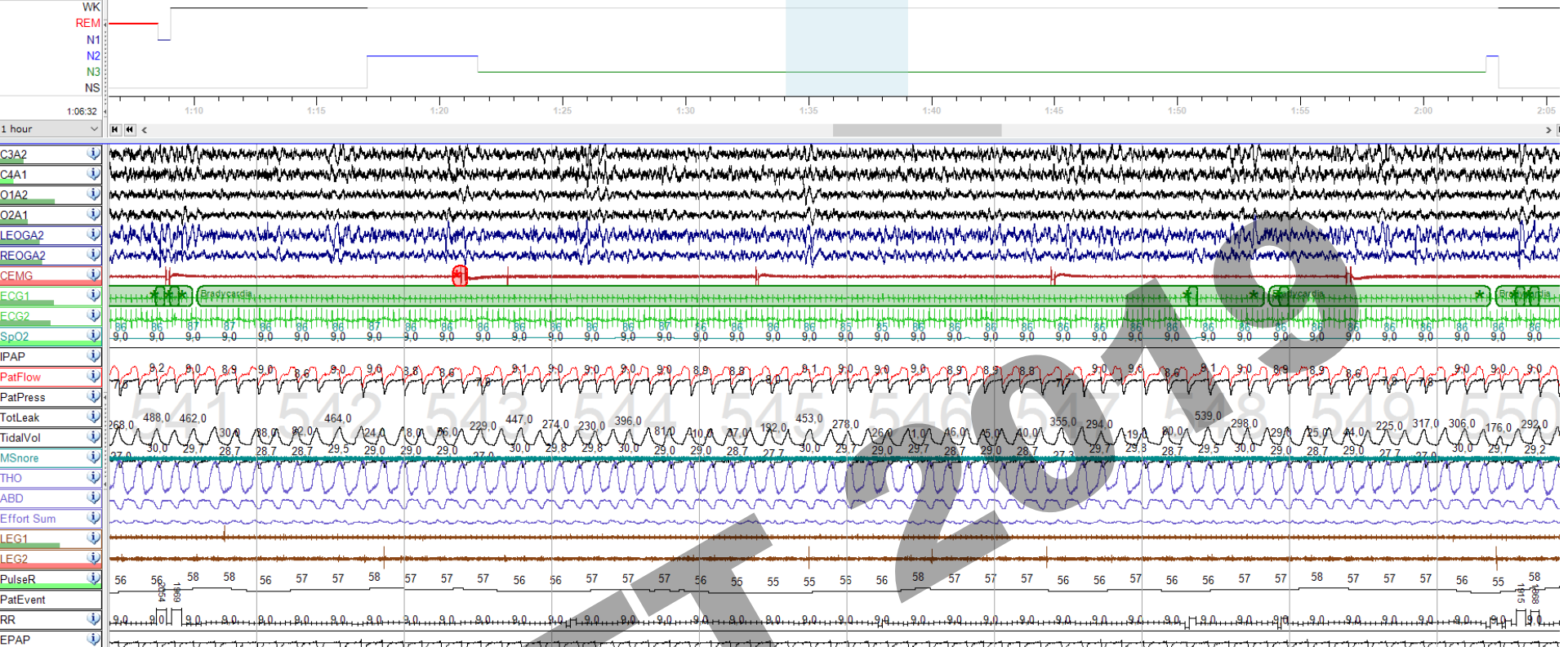


Obstruction resolving during REM sleep (effective BiPAP titration)



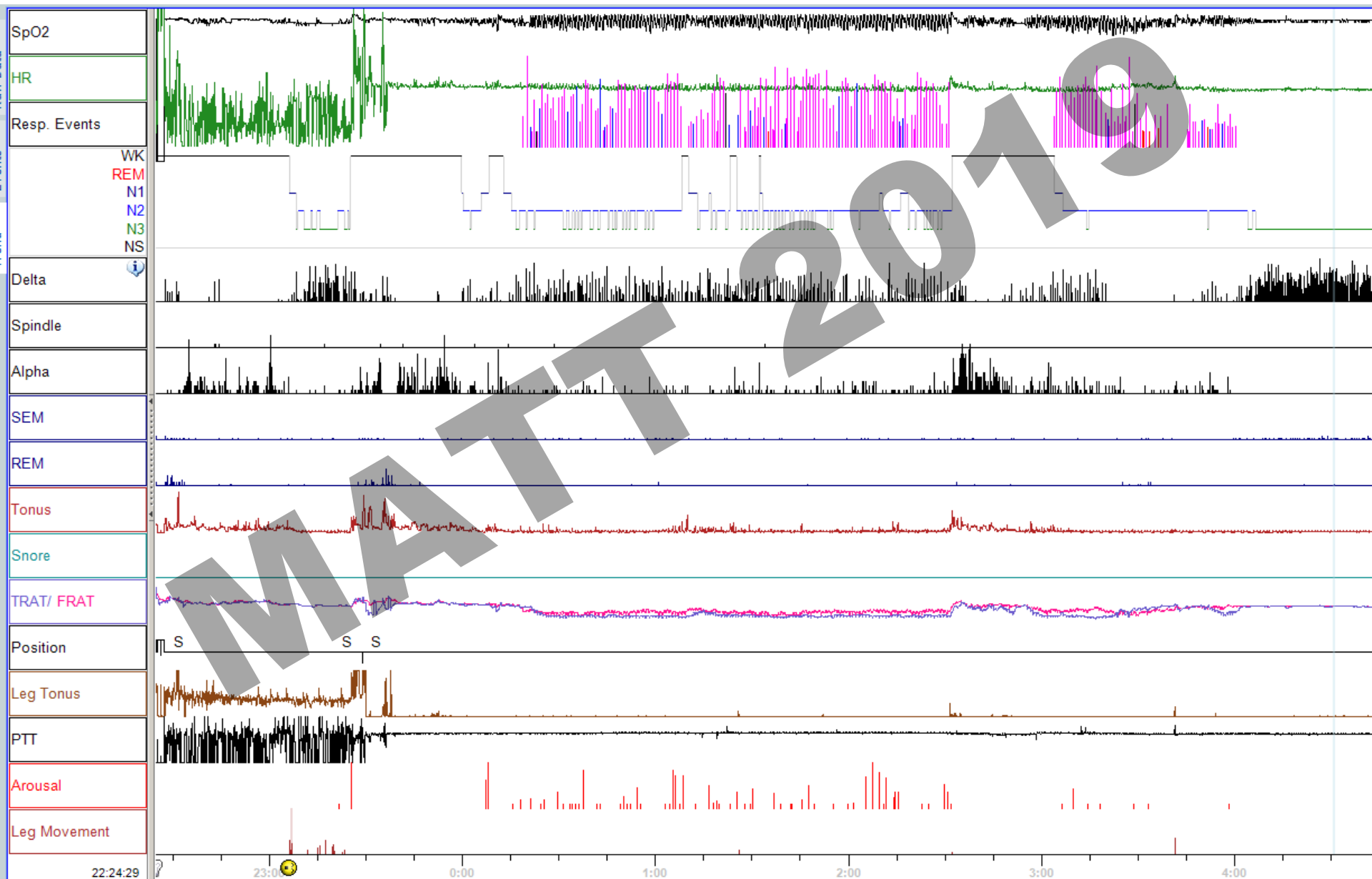


CAS
minta,
effektív
CPAP
kezelése

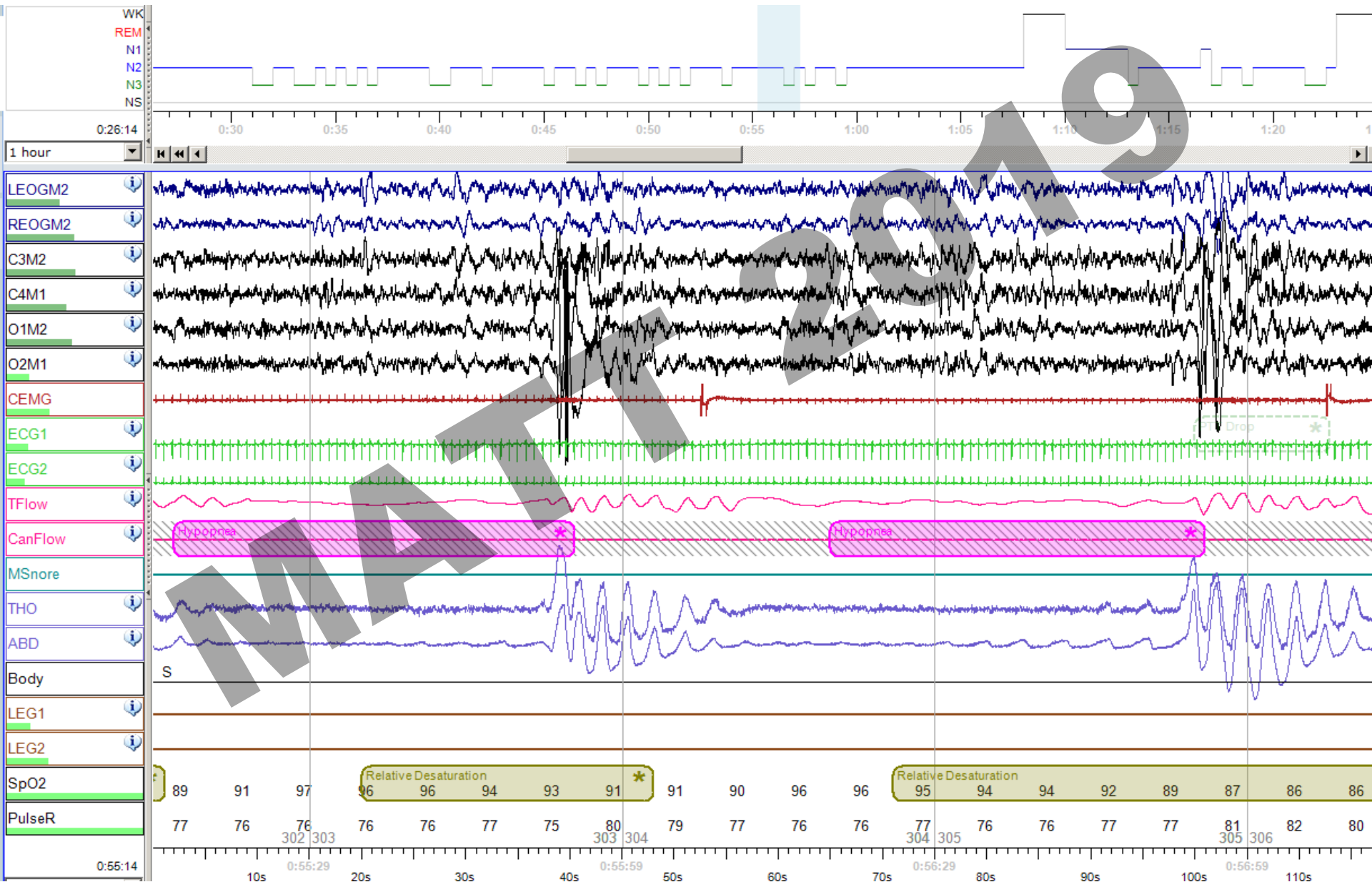


Kezelés
után és
előtt

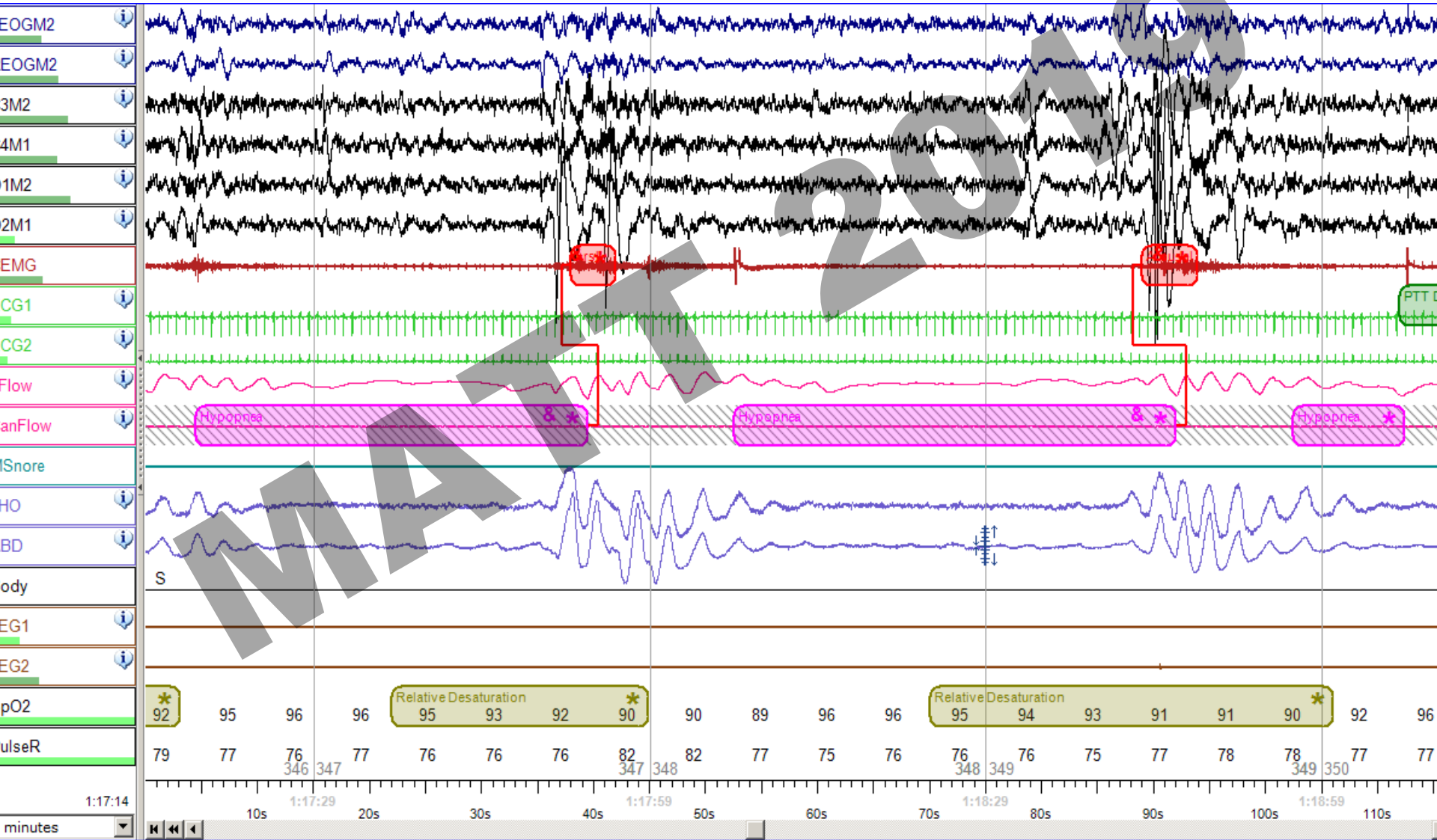
KJ centralis apnoe-ra utaló oxigenizációs mintázat



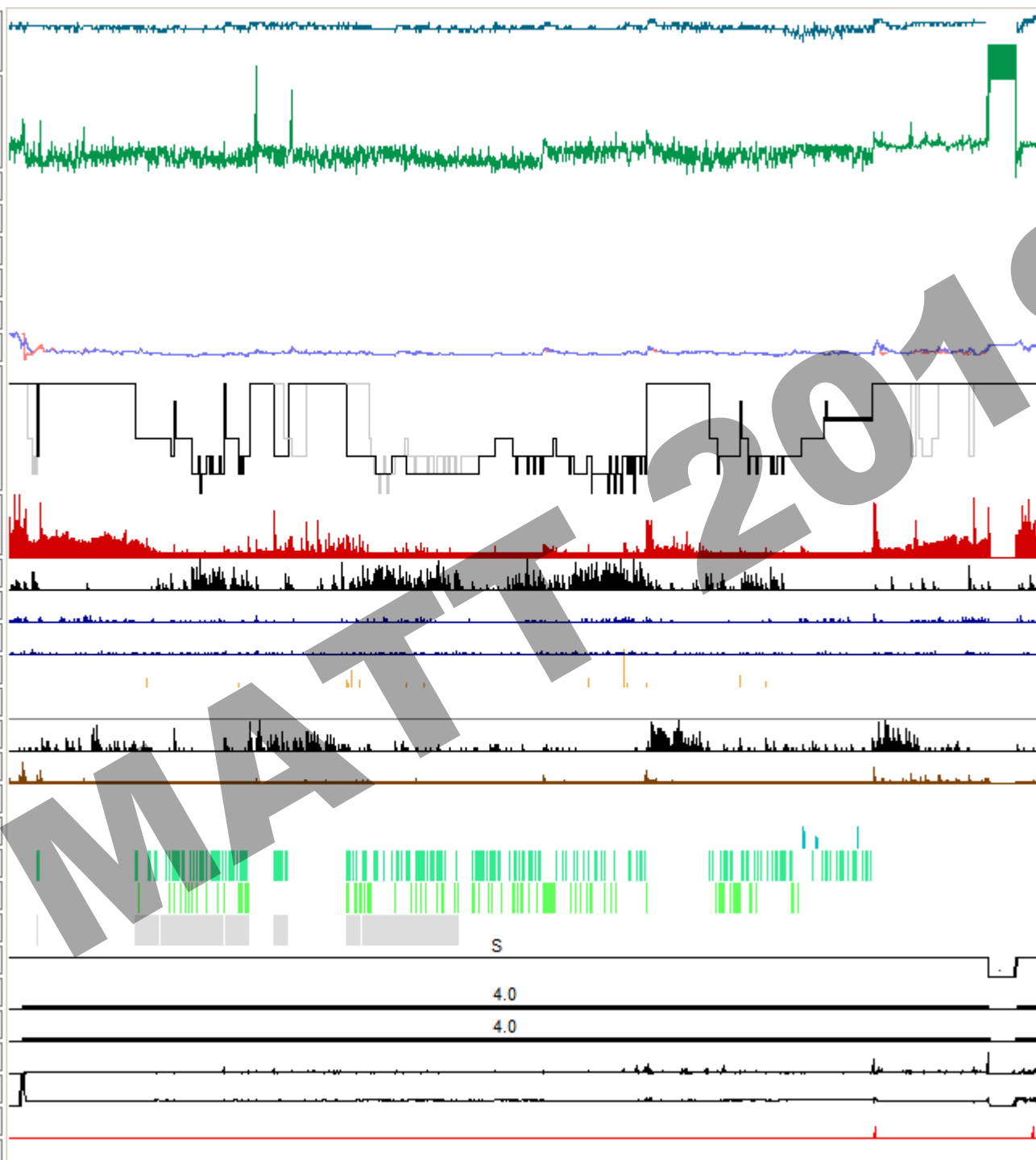
KJ 2 perces kép. Kévert apnoe tevékenység.



KJ centrális dominancia. Jellegzetes K-c pseudo arousal tevékenység

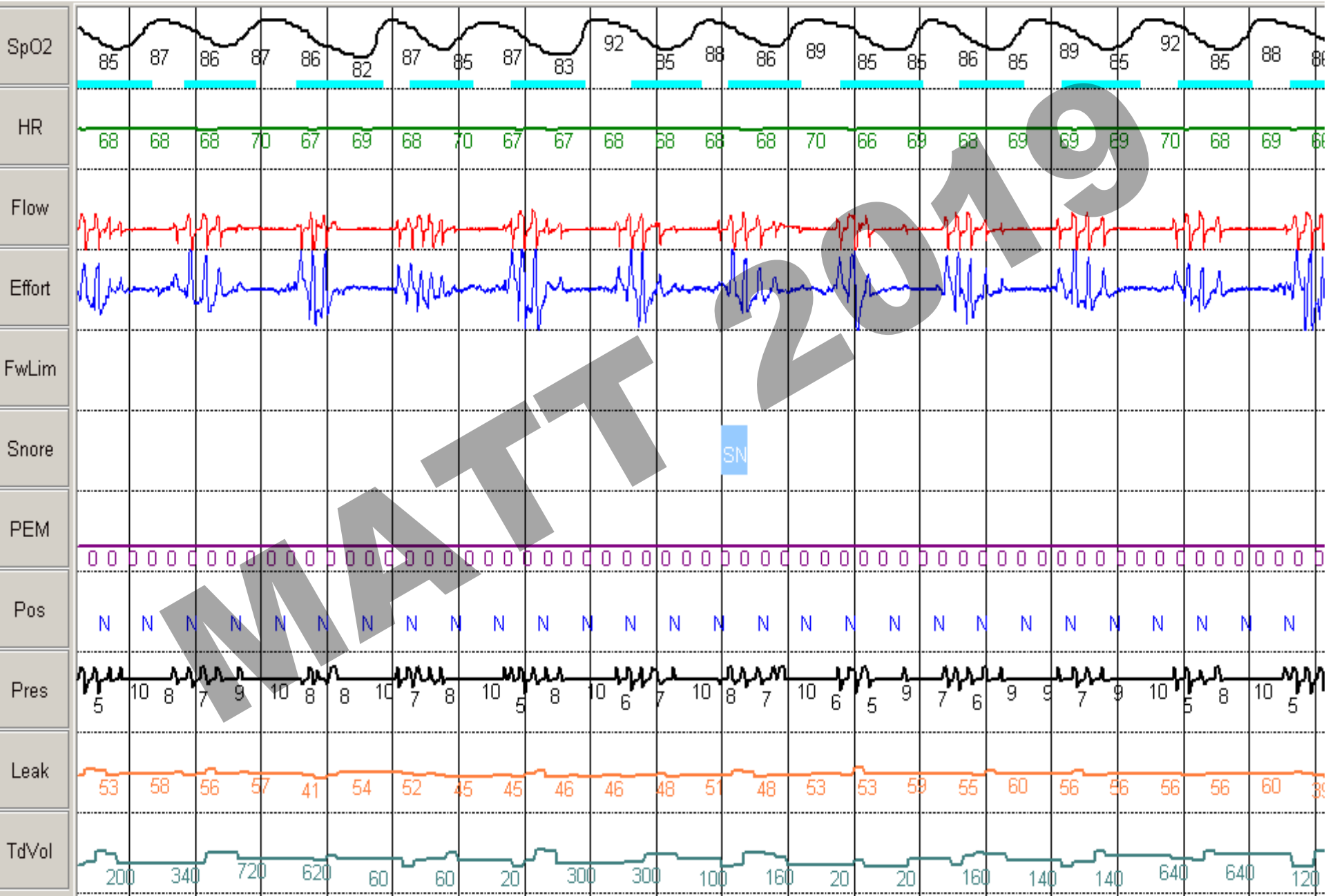


SpO2
HR
CA
OA
MA
HYPO
RERA
FRat
Stage
Tonus
Delta
REM
SEM
arousal
Spindle
Alpha
Leg Tonus
PerResp
Desat
HRDrop
HRRise
Lg RR
Pos
EPAP
IPAP
TdVol
TtLeak
AP
FL

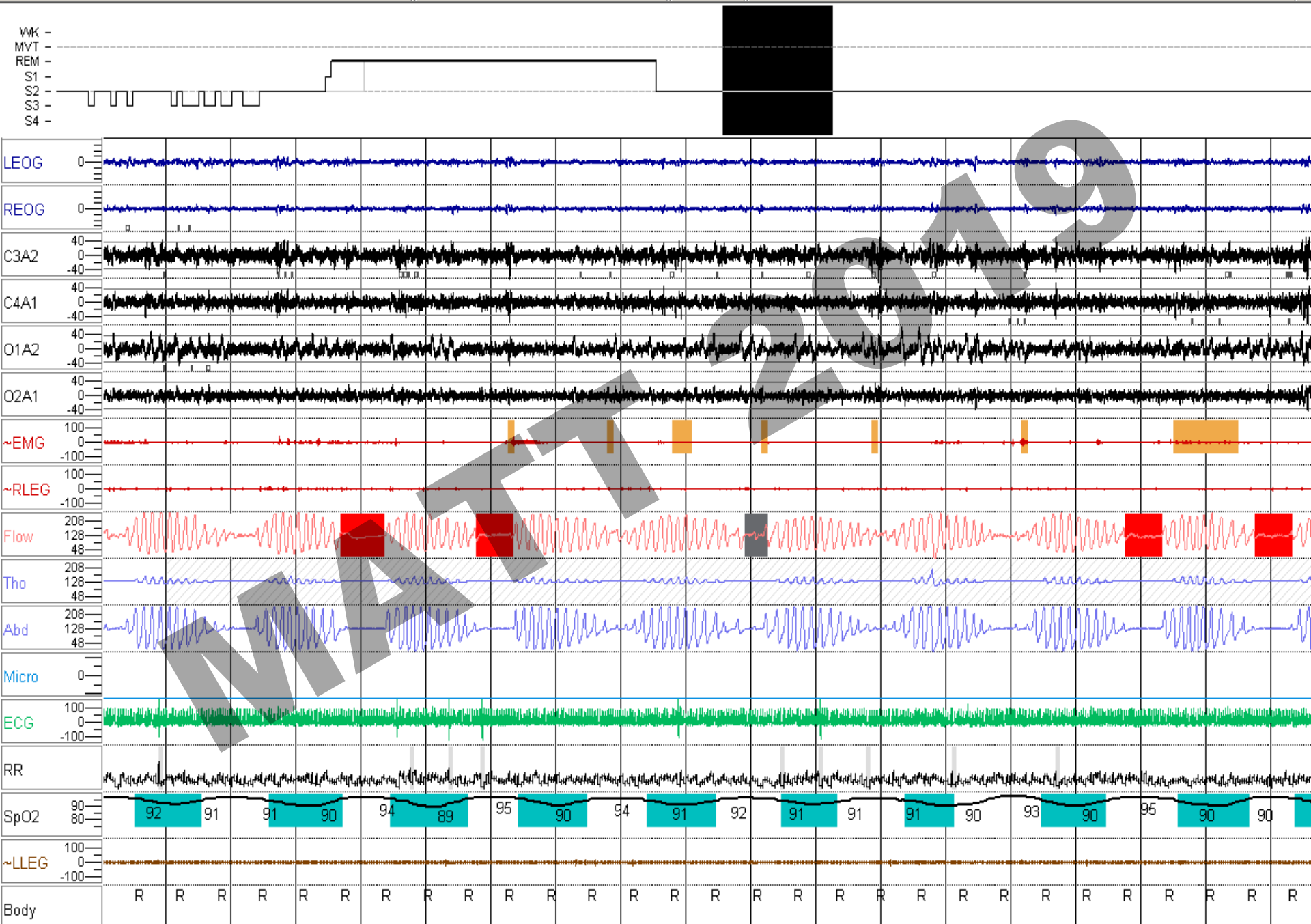


KJ eredményes
titrálás
(4vízcm!!)

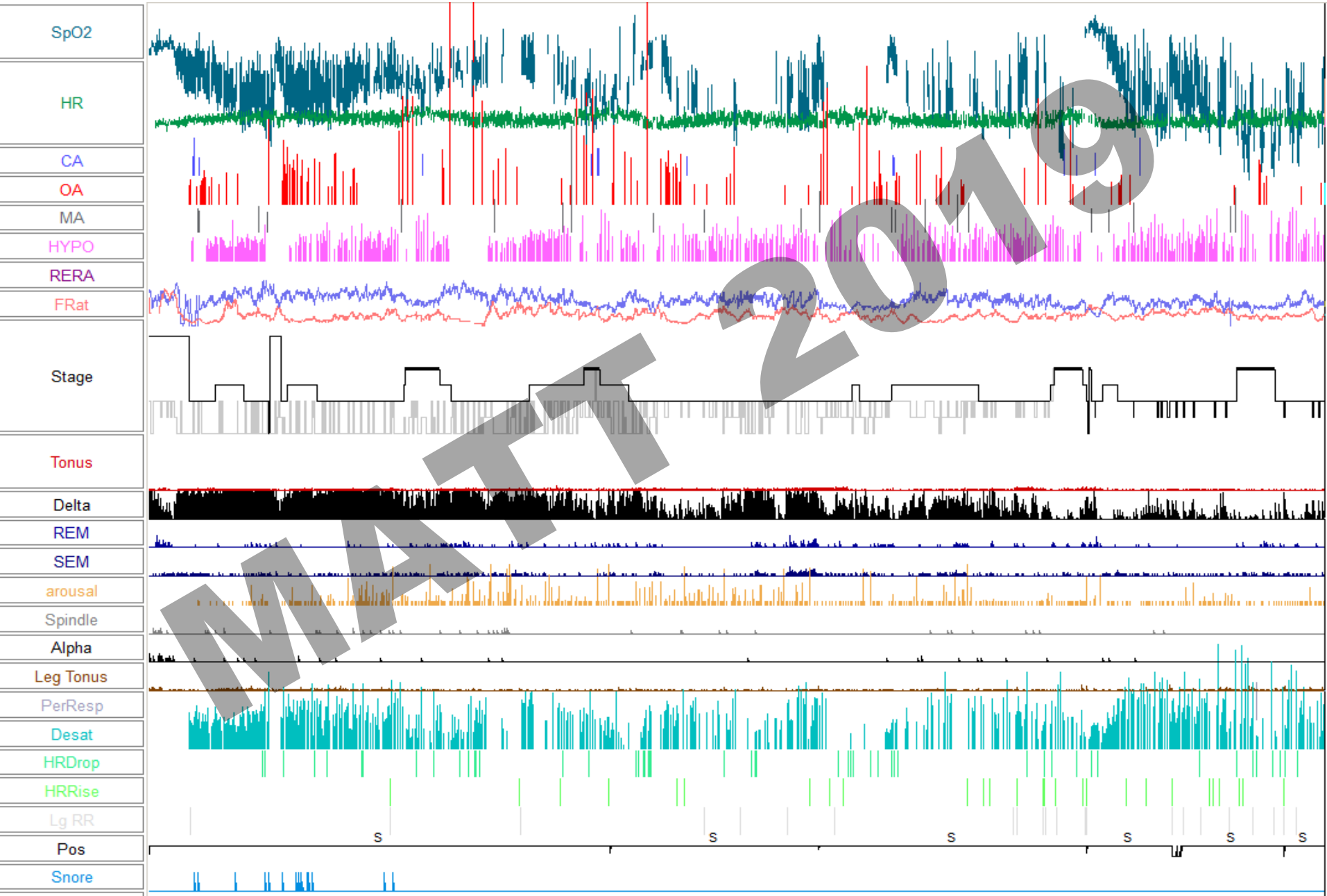
Ineffective CPAP treatment due to CAS



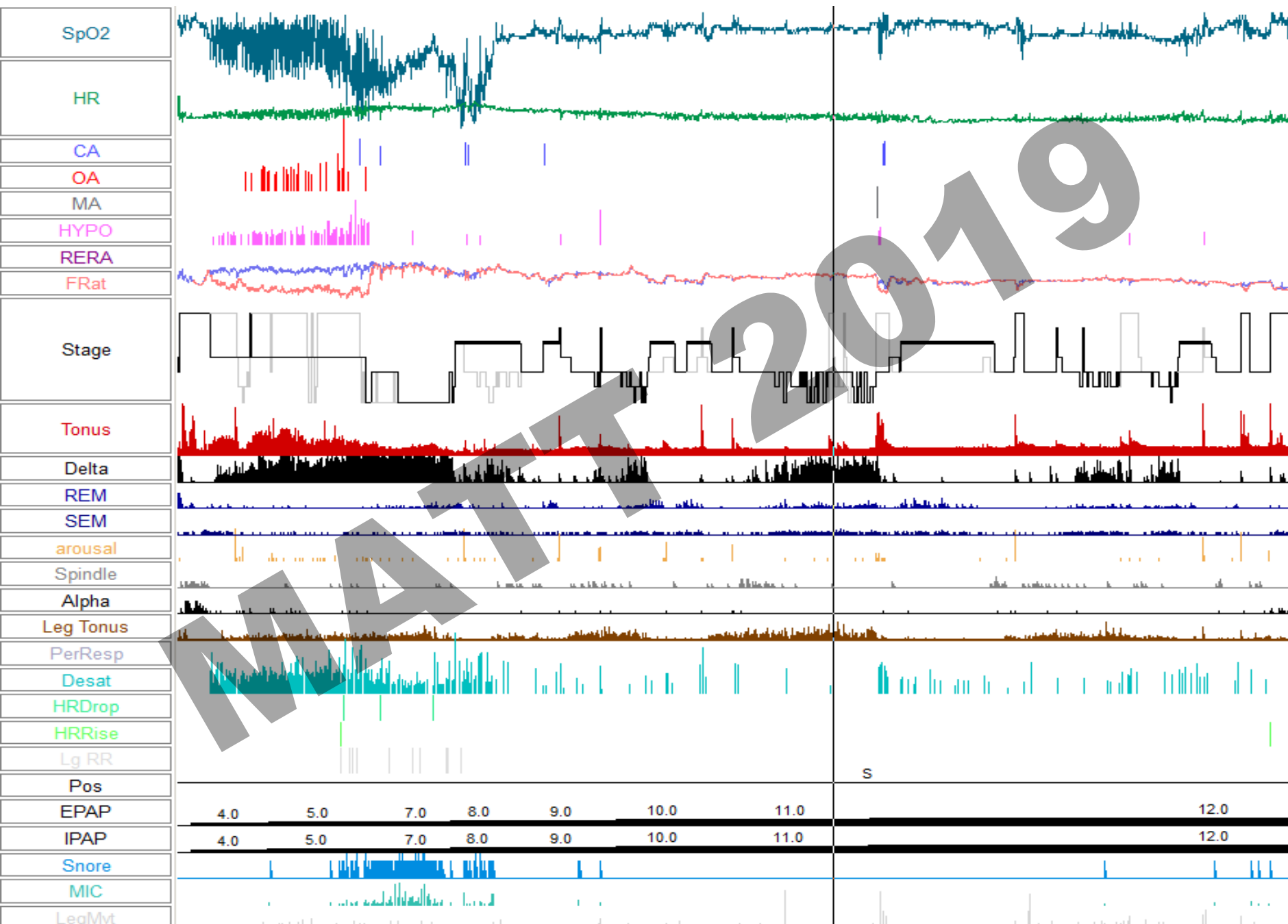
Cheyne Stokes



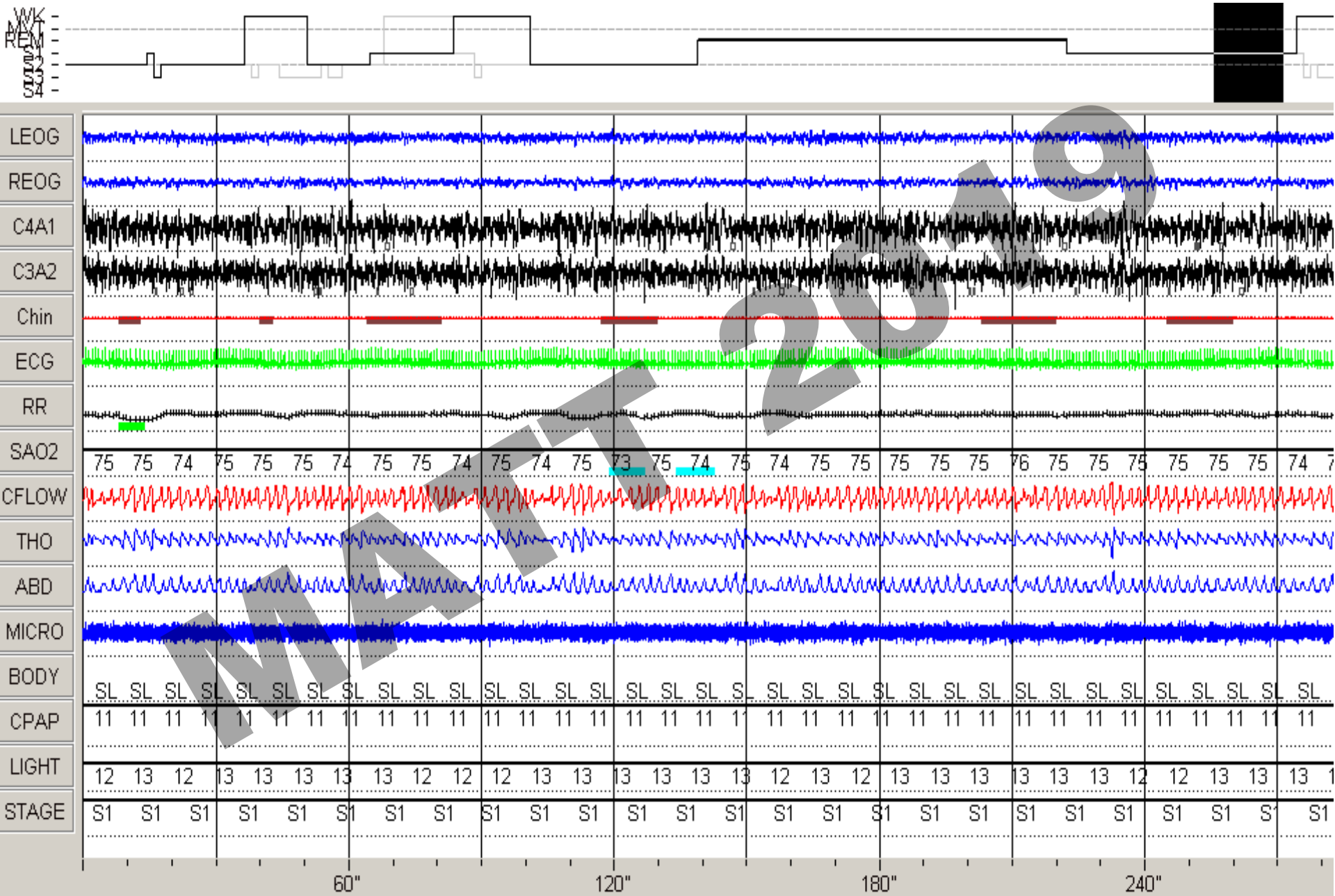
T.T Overlap sy



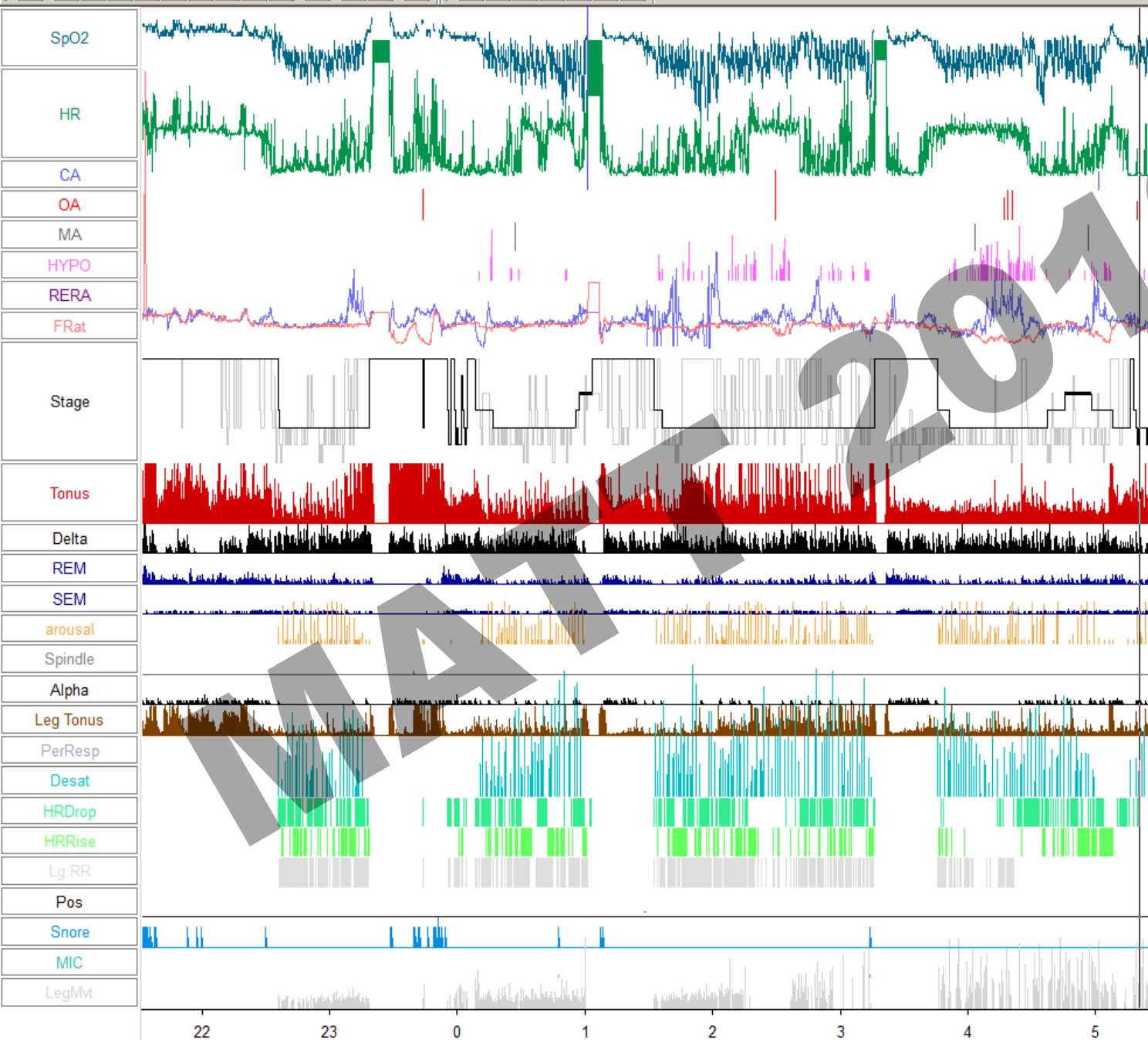
T.T. effective treatment

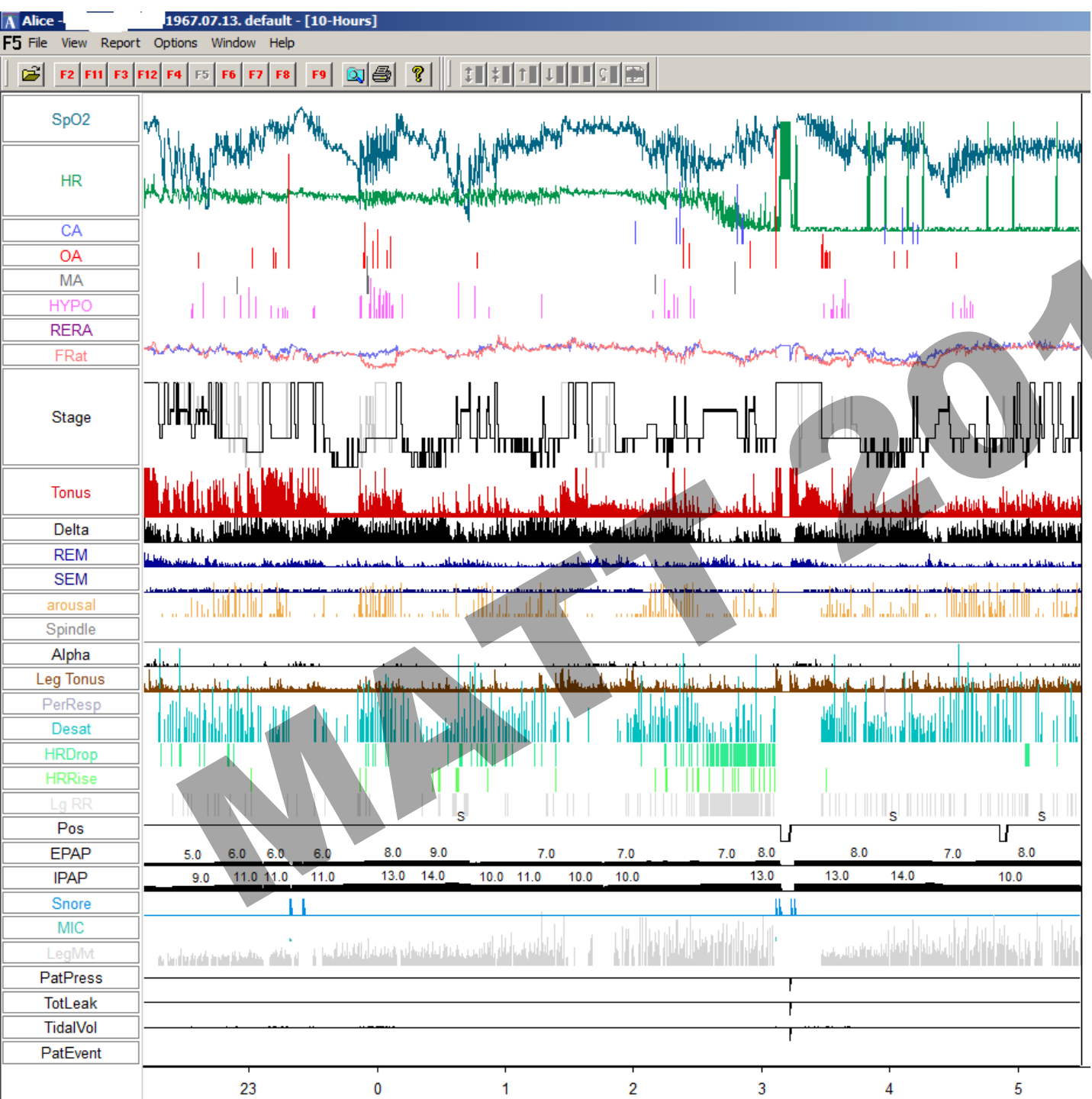


NREM hypoventilation



Eset I. Poliszomnográfia teljes áttekintő képe



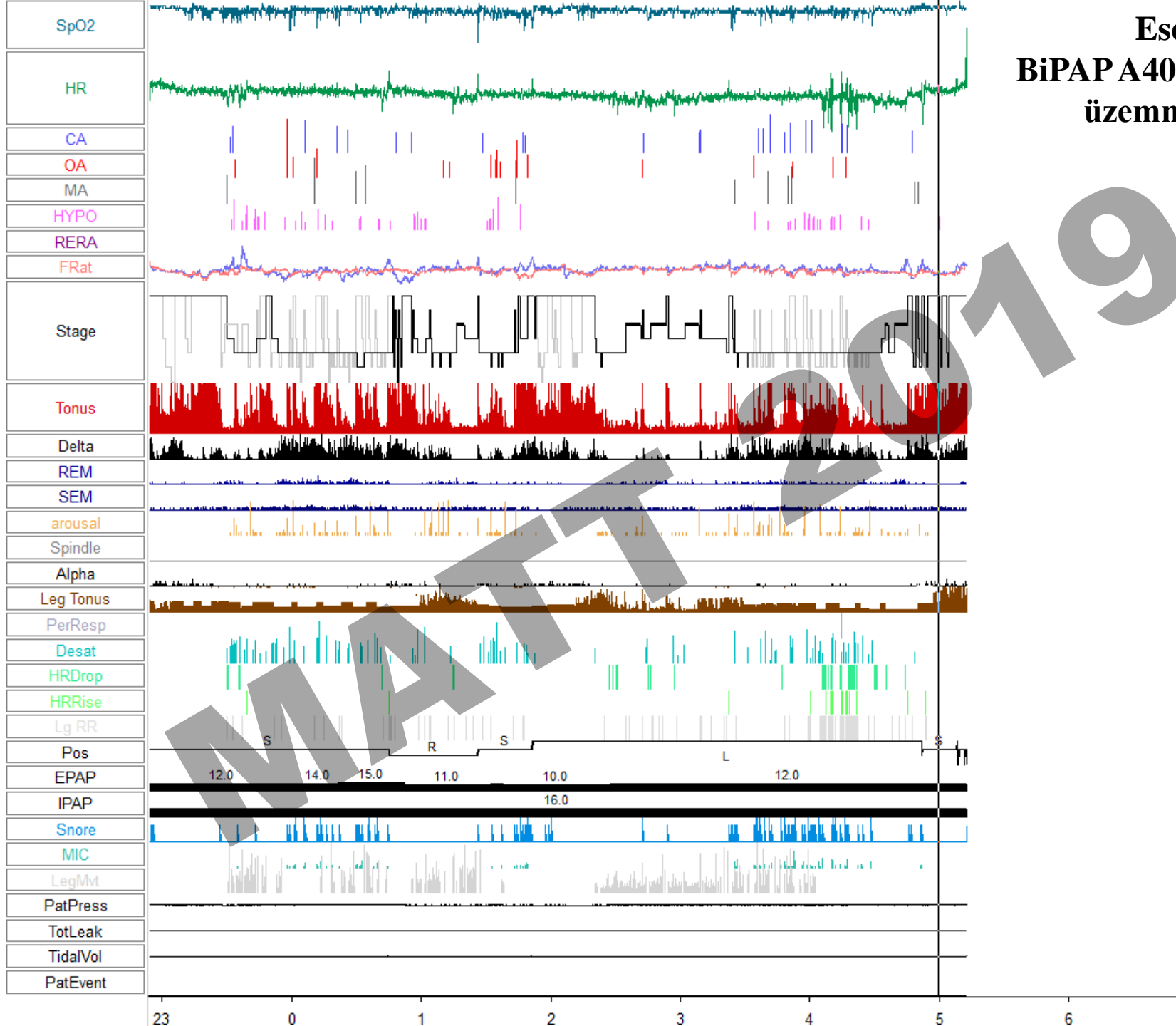


Eset I.

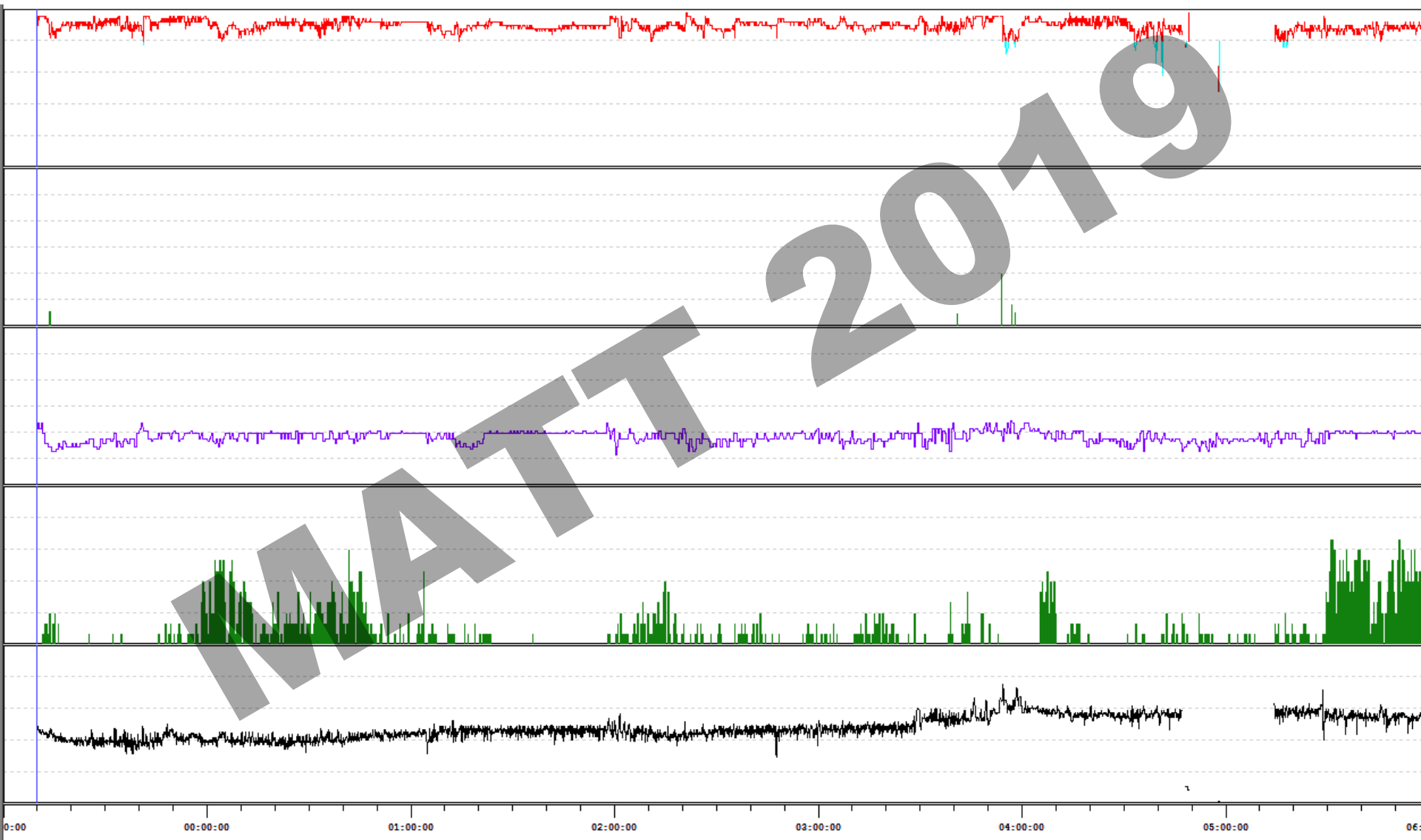
Poliszomnográfia + BiPAP titrálás teljes áttekintő képe

MATERIA 2019

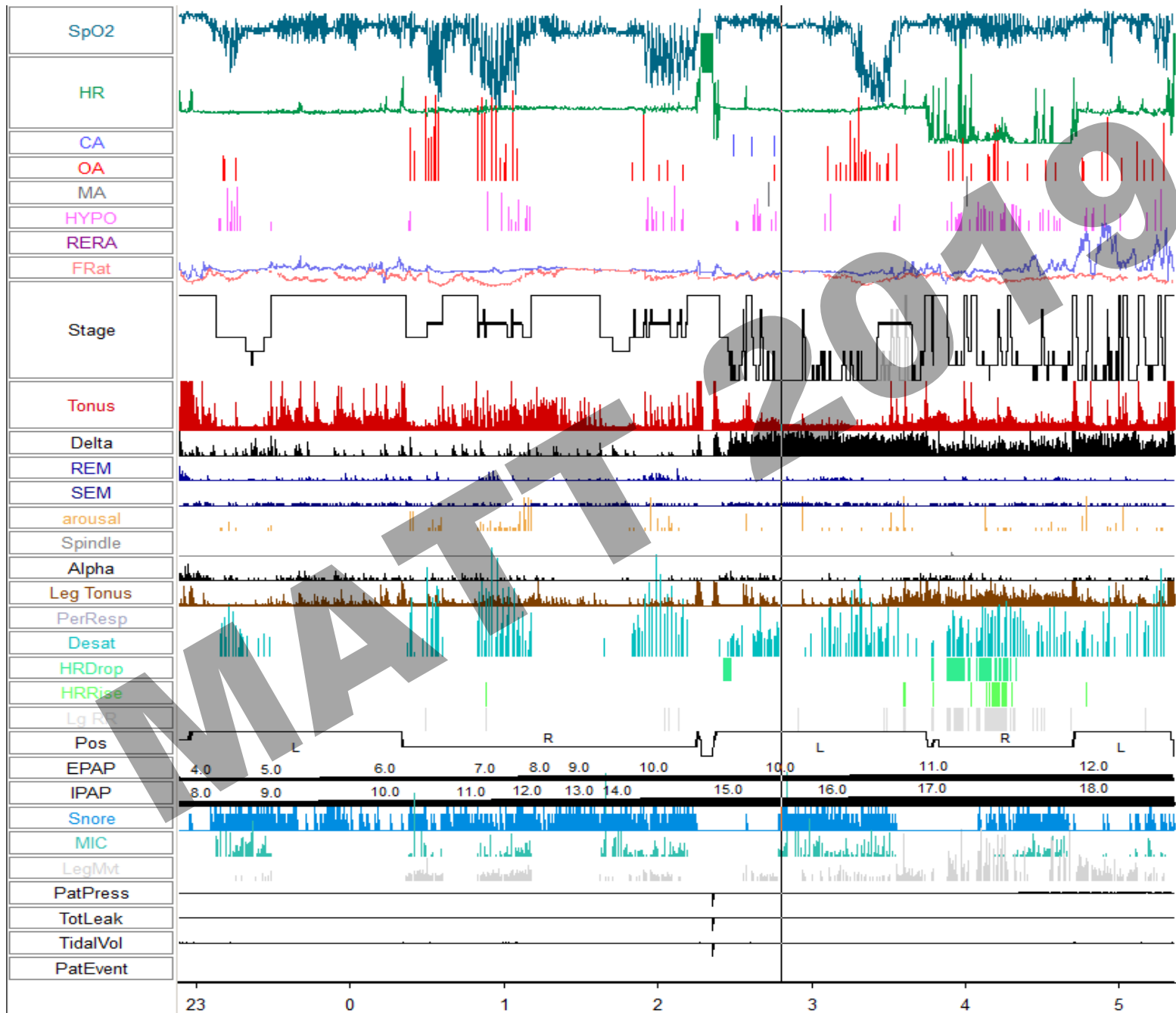
Eset I. BiPAP A40 AVAPS S/T üzemmódban



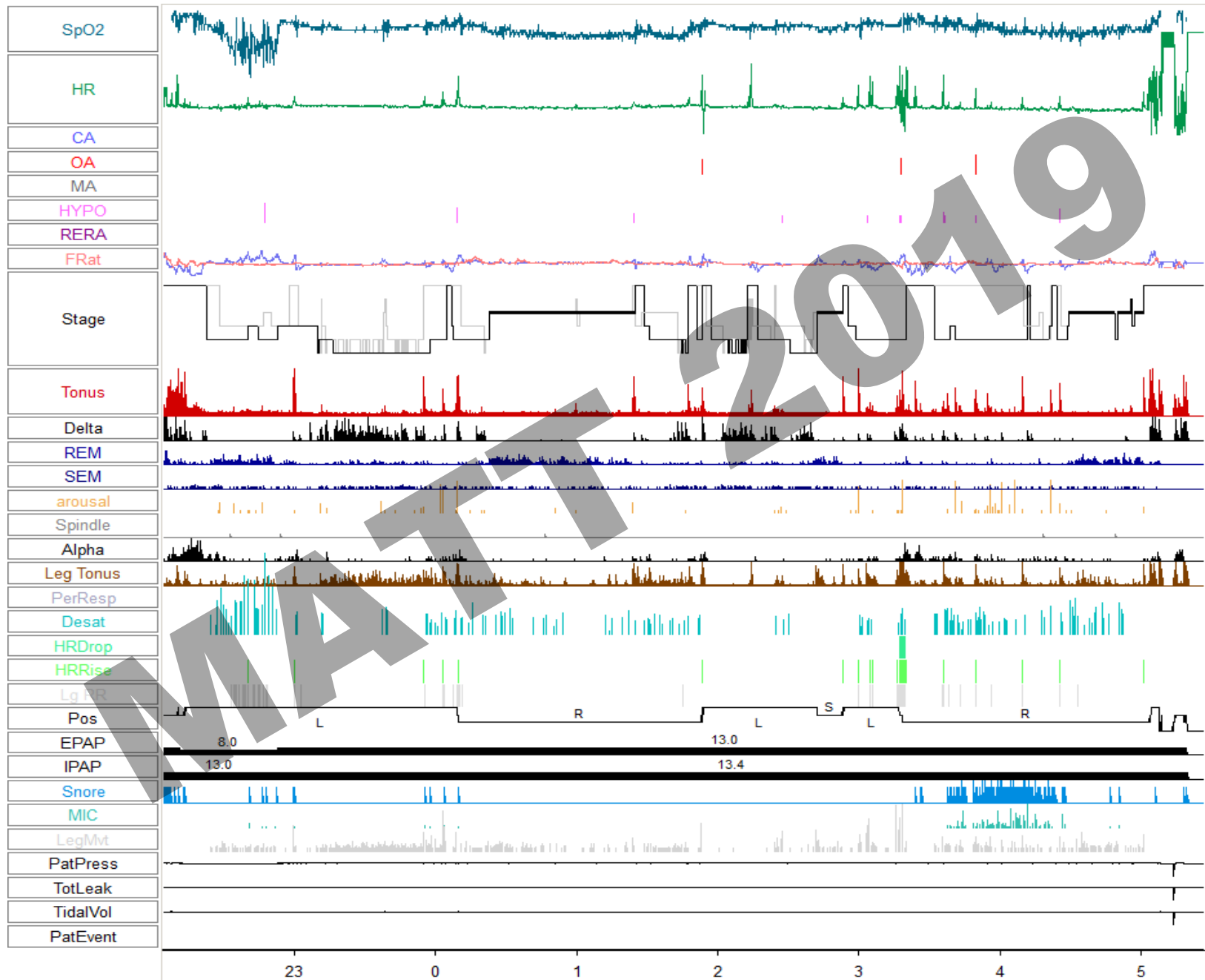
Flow + pulzoximetria BiPAP A40 kezelés során. Egy hónapos kontroll.

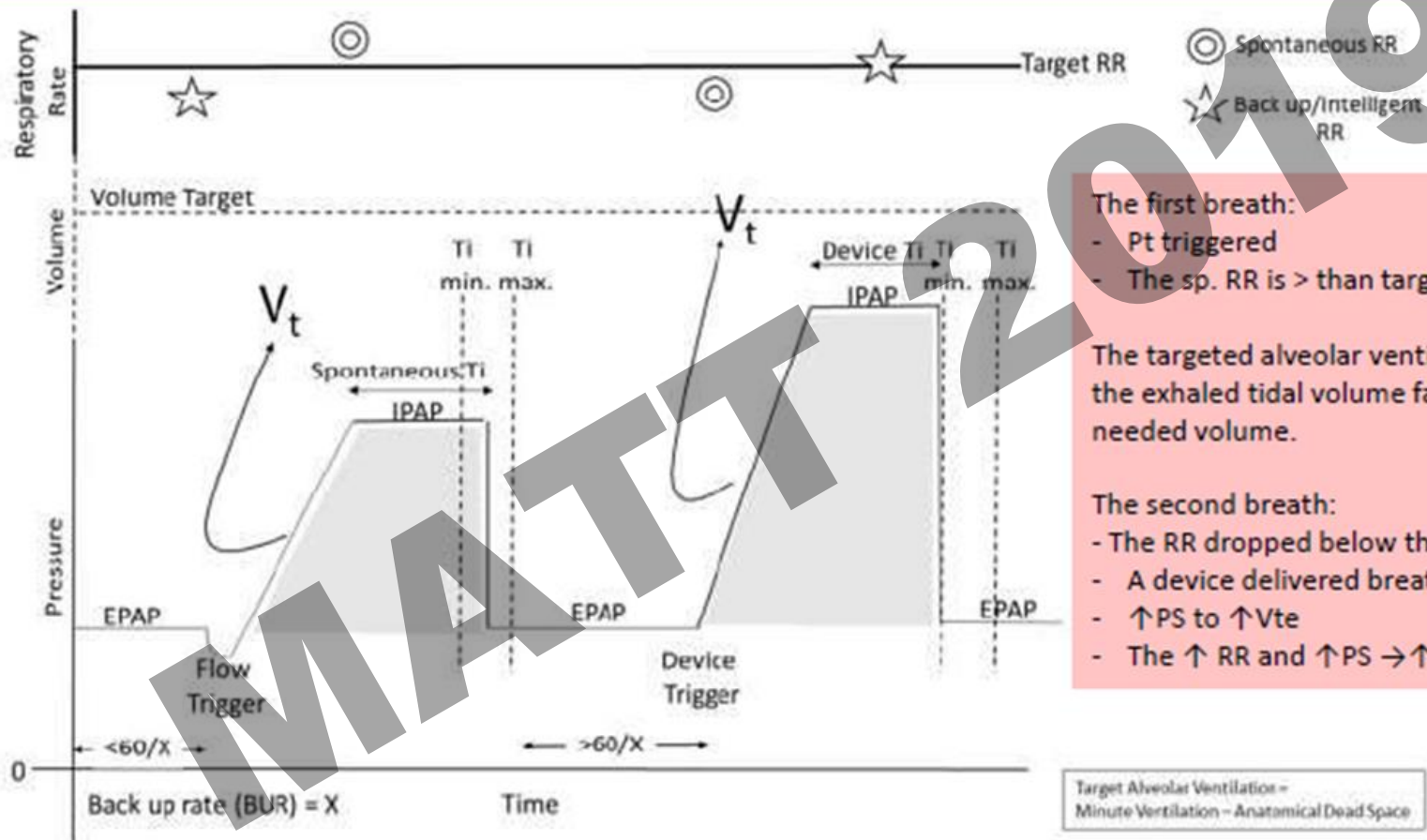


Eset II. obstrukció+hypoventilatio BiPAP ineffektív



Eset II. obstrukció+hypoventilatio AVAPS effektív





The first breath:
 - Pt triggered
 - The sp. RR is > than targeted RR

The targeted alveolar ventilation is not met due to the exhaled tidal volume failing to reach the needed volume.

The second breath:
 - The RR dropped below the target RR
 - A device delivered breath was initiated
 - \uparrow PS to \uparrow Vte
 - The \uparrow RR and \uparrow PS \rightarrow \uparrow Va to the Tar Va

Target Alveolar Ventilation = Minute Ventilation - Anatomical Dead Space

A close-up photograph of a man with a beard and mustache, looking slightly to the right with a thoughtful expression. A yellow thought bubble is overlaid on the left side of the image, containing two lines of red text. A large, semi-transparent watermark is visible across the center of the image.

CPAP_t akarok
CPAP-t akarok

MAJT 2019

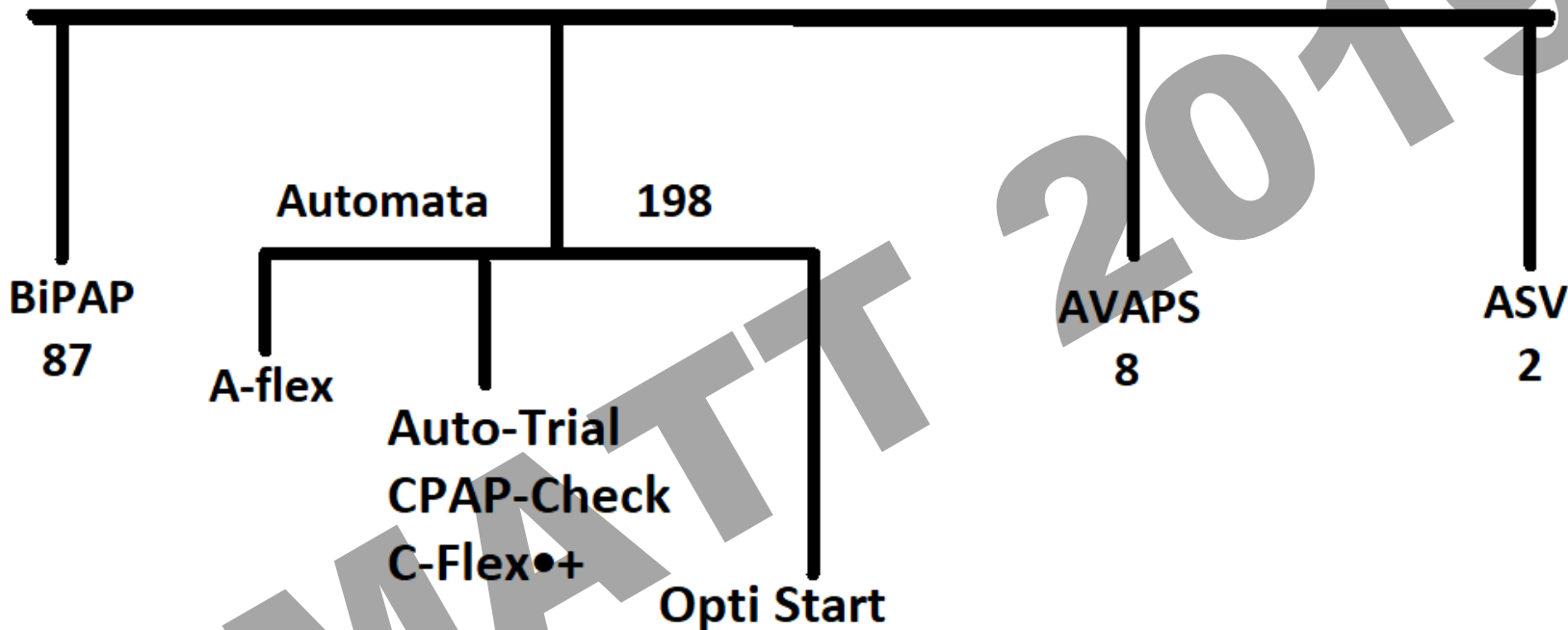
A CPAP kezelés olyan mint egy álom



Melyiket válasszam?

Vásárlási szokások 2000 kezelt páciens retrospektív adatai alapján

2000 vásárlásból 1705 CPAP készülék, a többi 295 eloszlása az alábbiakban



Rendelkezésre álló terápiás üzemmódok A REMstar Auto A-Flex eszköz a következő terápiás üzemmódokat nyújtja:

CPAP – • Ez az üzemmód folyamatos pozitív légúti nyomást nyújt; a CPAP változatlan nyomásszintet tart fenn a teljes légzési ciklus során.

Auto-CPAP –• Ez az üzemmód CPAP terápiát nyújt, miközben automatikusan korrigálja a nyomásszintet az Ön szükségleteinek megfelelően.

Auto-Trial –• Ha ez az üzemmód rendelkezésre áll az eszközön, akkor CPAP terápiát nyújt, miközben automatikusan korrigálja a nyomásszintet az Ön szükségleteinek megfelelően. Az Auto-Trial üzemmód az orvos által beállított számú napra korlátozott. A beállított számú nap leteltével az eszköz automatikusan CPAP-Check üzemmódba vált.

CPAP-Check –• Ha ez az üzemmód rendelkezésre áll az eszközön, akkor CPAP terápiát nyújt, miközben automatikusan korrigálja a nyomásszintet az Ön szükségleteinek megfelelően. A CPAP-Check üzemmódbeli nyomáskorrekciók fokozatosabbak, mint az Auto-Trial üzemmódbeliek, és az adott idő alatt végrehajtható korrekció mértéke korlátozott.

Rendelkezésre álló Flex kényelmi funkciók

A REMstar Auto A-Flex eszköz a következő opcionális Flex kényelmi funkciókat nyújtja:

C-Flex –• Nyomáscsökkentéssel szolgál kilégzéskor a kényelem fokozása érdekében, az Ön szükségletei alapján.

A-Flex/C-Flex• + – Nyomáscsökkentéssel szolgál kilégzés végén és belégzés elején a kényelem fokozása érdekében, az Ön szükségletei alapján. Auto-CPAP vagy Auto-Trial terápia nyújtása esetén ennek a kényelmi funkciónak a neve A-Flex.

CPAP vagy CPAP-Check terápia nyújtása esetén ennek a kényelmi funkciónak a neve C-Flex+.

Készülékválasztás szakmai és egyéni szempontok alapján

AUTOMATA KÉSZÜLÉK

Szakmai javaslatra

14

Fázisos, döntően REM
függő esetekben

Egyéni kezdeményezésre

184

Kontroll kártyával

Szín

Méret

Forma

Súly

Hang

Készülékválasztás szakmai és egyéni szempontok alapján

BiPAP készülék

Szakmai javaslatra

85

Egyéni kezdeményezésre

2

12vízcm-es nyomásigény
mellett esetleges
progresszió

MATTT 2019

Készülékválasztás szakmai és egyéni szempontok alapján

AVAPS és ASV készülékek

Szakmai javaslatra

Csak szakmai javaslatra

10



Esetleg lenne
valami
olcsóbb

Egyéni kezdeményezésre

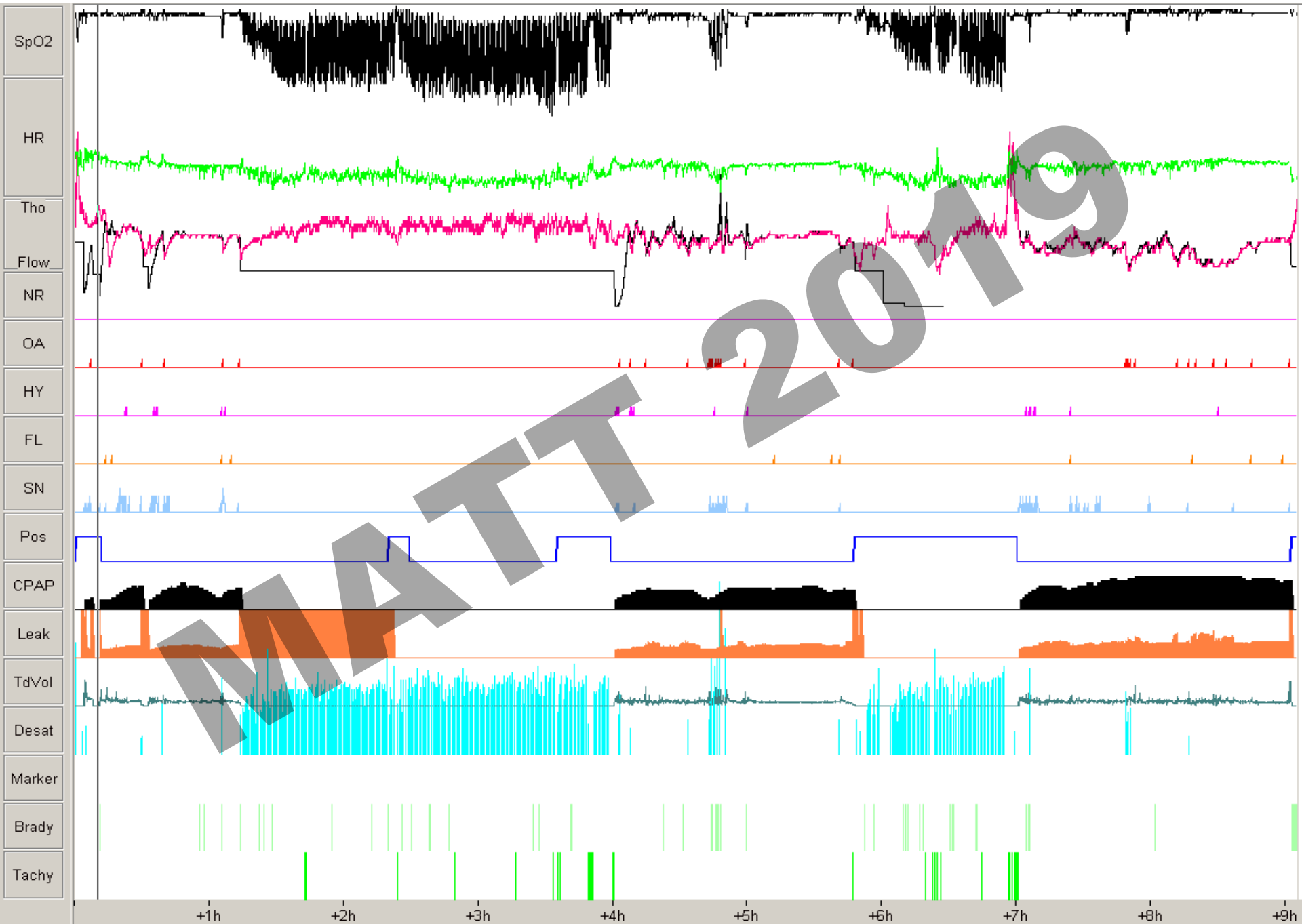


A legdrágábbat
kérem

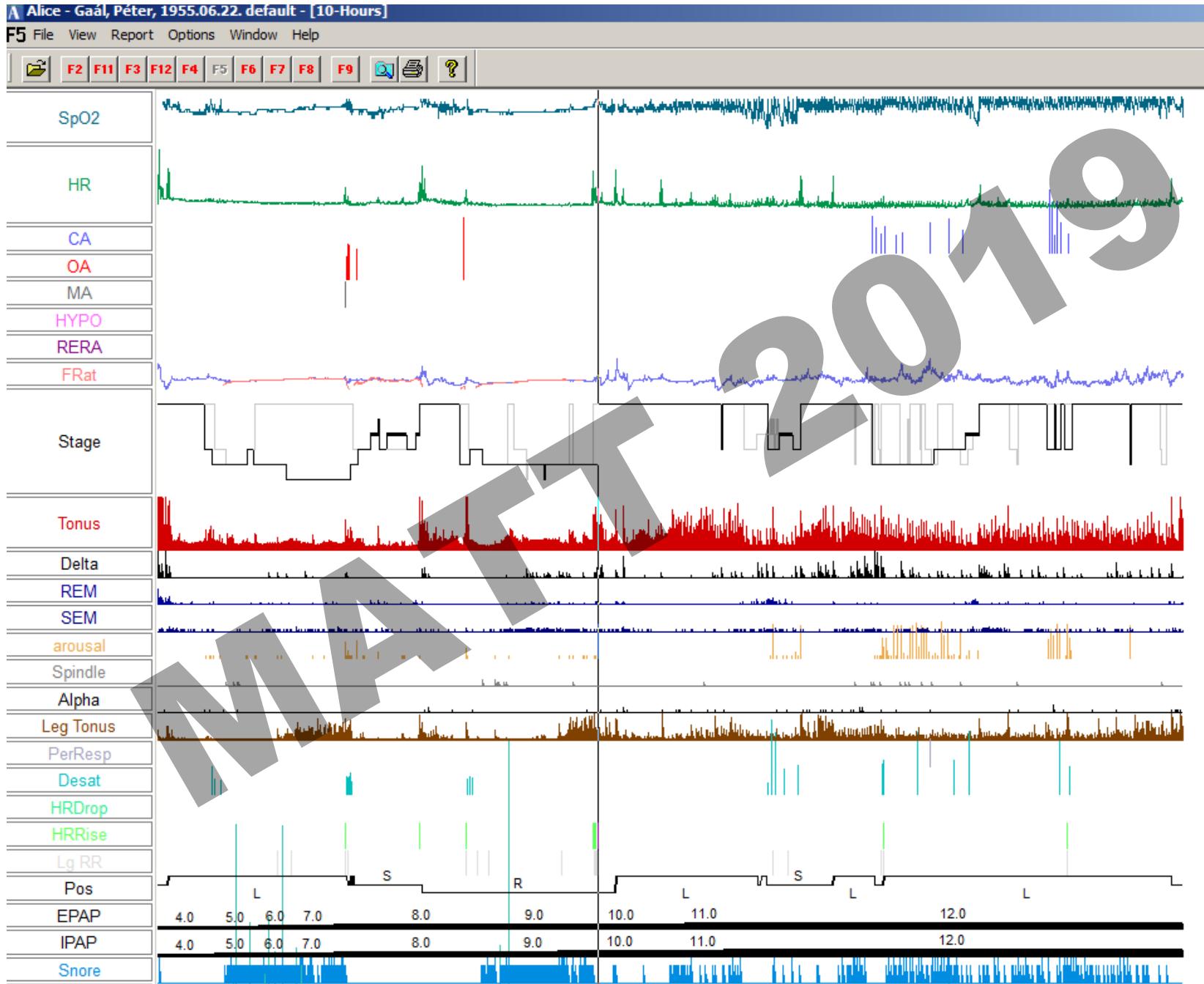


Maszkválasztás nehézségei

CPAP kontroll intermittáló kezeléssel (compliance probléma)



Ébredés és orrdugulás 10 vcm után



FŰTÖTT PÁRÁSÍTÁS

MATT 2019

Köszönöm a megtisztelő figyelmet

