Istituto di Fisiologia Clinica
Consiglio Nazionale delle Ricerche

RISCHIO IPERTENSIVO ED ENDOCRINOLOGIA NEUROVASCOLARE

Laura Sabatino

Un approccio fisiologico in sostegno della terapia farmacologica anti-ipertensiva

È possibile ?

Come procedere?

MODELLO ANIMALE

UOMO

Un approccio

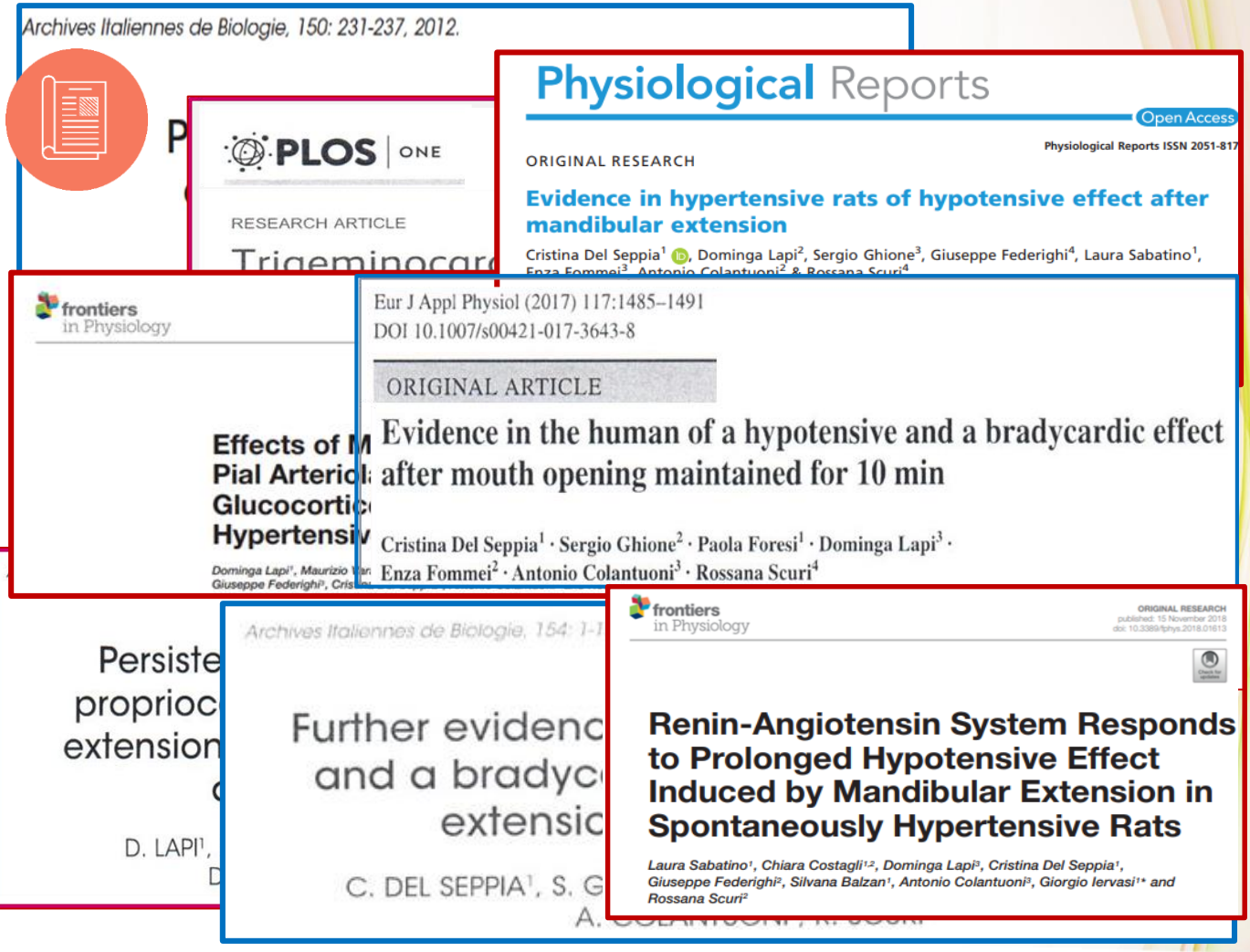
EFFICACE

FISIOLOGICO

SEMPLICE

RIPETIBILE

ECONOMICO



Archives Italiennes de Biologie, 150: 231-237, 2012.

PLOS ONE

RESEARCH ARTICLE

Physiological Reports

Open Access

Physiological Reports ISSN 2051-817

ORIGINAL RESEARCH

Evidence in hypertensive rats of hypotensive effect after mandibular extension

Cristina Del Seppia[1], Dominga Lapi[2], Sergio Ghione[3], Giuseppe Federighi[4], Laura Sabatino[1],

frontiers in Physiology

Eur J Appl Physiol (2017) 117:1485–1491

DOI 10.1007/s00421-017-3643-8

ORIGINAL ARTICLE

Evidence in the human of a hypotensive and a bradycardic effect after mouth opening maintained for 10 min

Cristina Del Seppia[1] · Sergio Ghione[2] · Paola Foresi[1] · Dominga Lapi[3] · Enza Fommei[2] · Antonio Colantuoni[3] · Rossana Scuri[4]

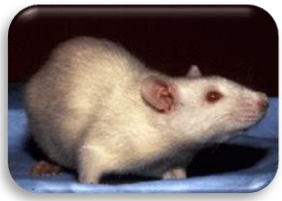
frontiers in Physiology

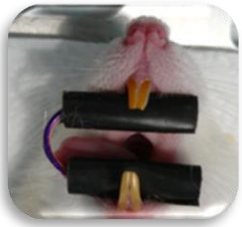
ORIGINAL RESEARCH

Renin-Angiotensin System Responds to Prolonged Hypotensive Effect Induced by Mandibular Extension in Spontaneously Hypertensive Rats

Laura Sabatino[1], Chiara Costagli[1,2], Dominga Lapi[3], Cristina Del Seppia[1], Giuseppe Federighi[2], Silvana Balzan[1], Antonio Colantuoni[3], Giorgio Iervasi[1]* and Rossana Scuri[2]

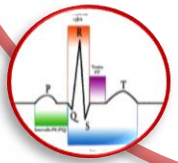
ESTENSIONE MANDIBOLARE





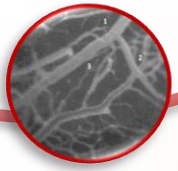
MODELLO SHR

UOMO



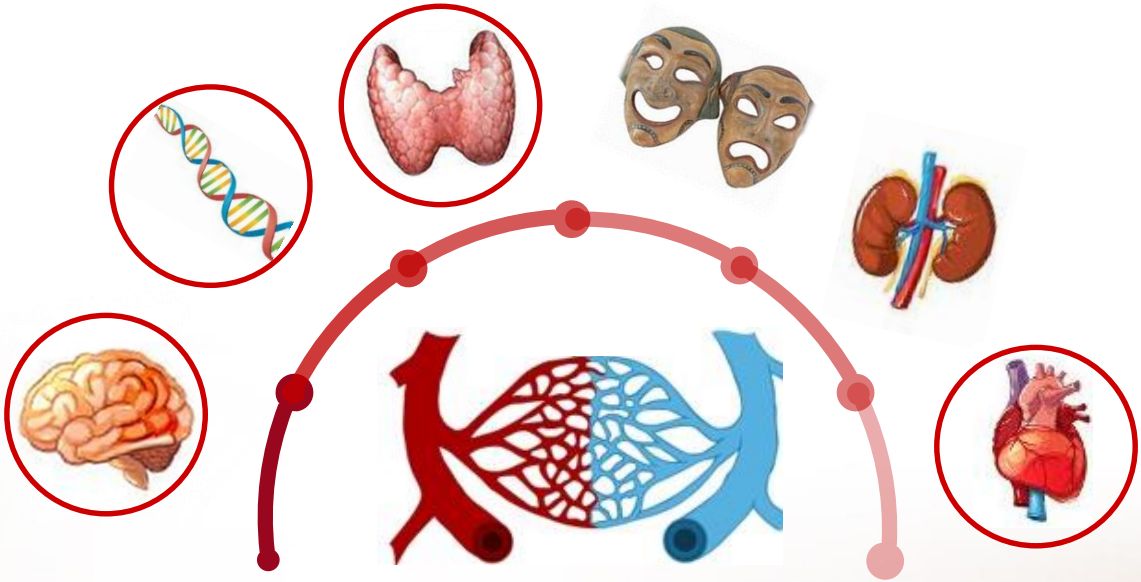
FISIOLOGICO

NEURO-
VASCOLARE



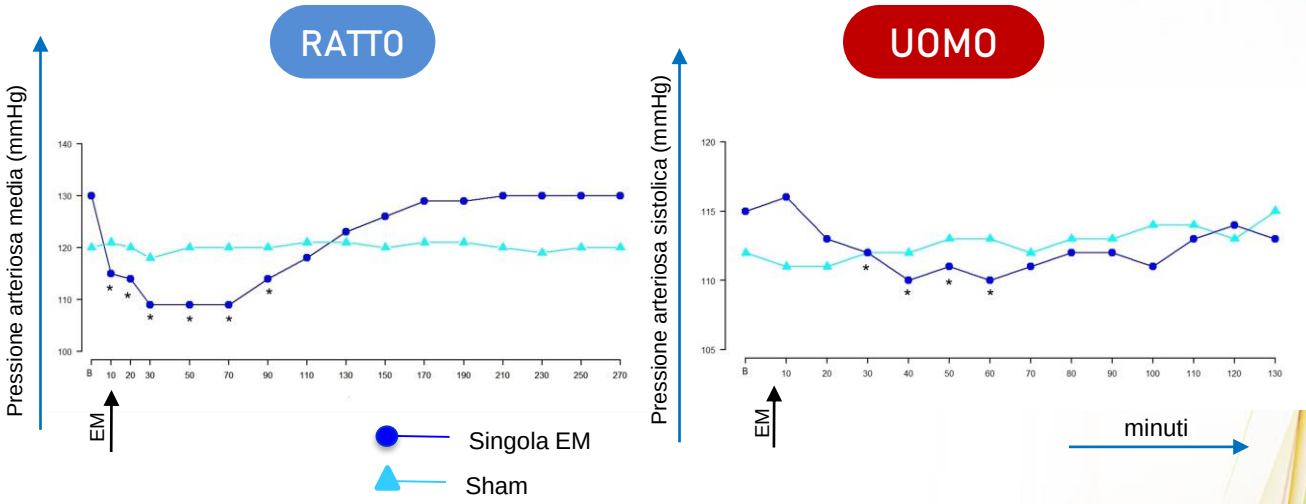
BIOCHIMICO
MOLECOLARE

L'IPERTENSIONE E I SUOI BERSAGLI



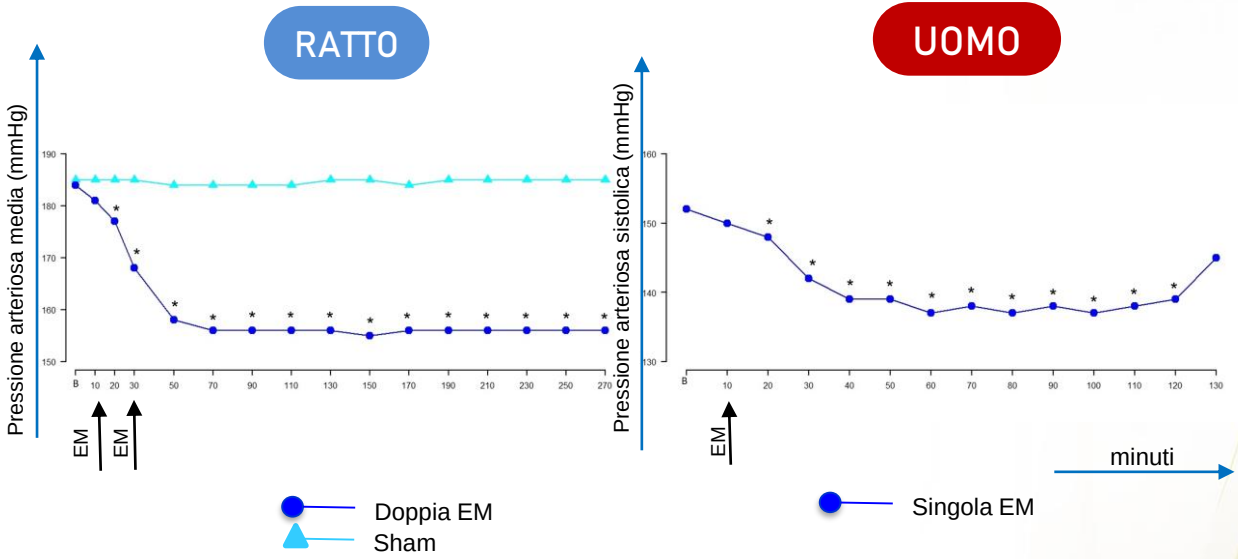
PRESSIONE ARTERIOSA & ESTENSIONE MANDIBOLARE

- Normotesi -

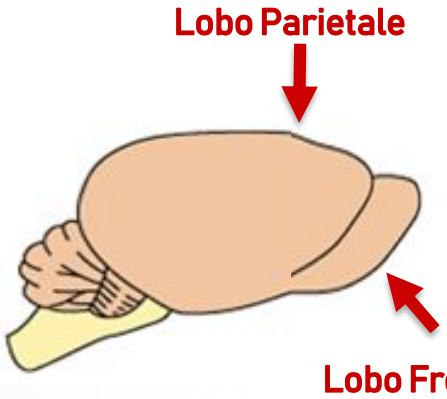


PRESSIONE ARTERIOSA & ESTENSIONE MANDIBOLARE

- Ipertesi -

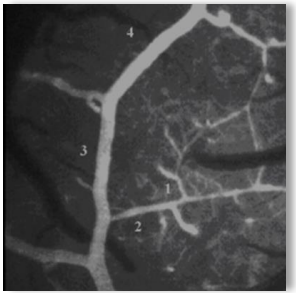


MICROCIRCOLO PIALE E IPERTENSIONE

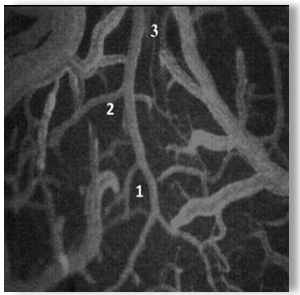


Lobo FRONTALE

NT



SHR



Rarefazione arteriolare
Lunghezza/diametro
Vasocostrizione
Resistenza vascolare

- Tono simpatico
- Sistema Renina Angiotensina (RAS)

SISTEMA RENINA ANGIOTENSINA (RAS)
&
ESTENSIONE MANDIBOLARE

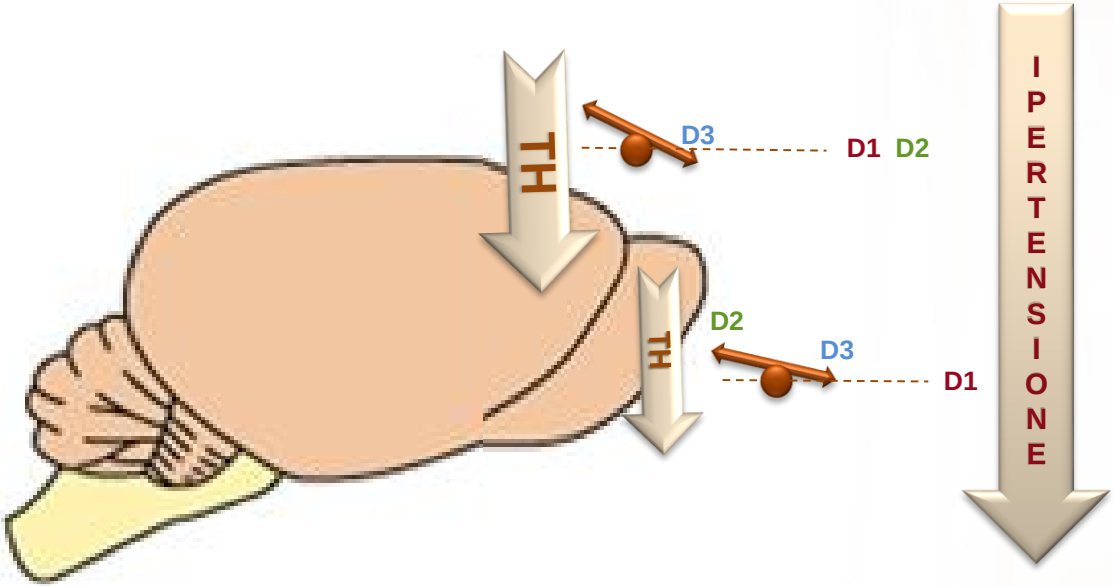
Ramo «Deleterio» del RAS

- Espressione genica
- Livelli proteici

Ramo «Protettivo» del RAS

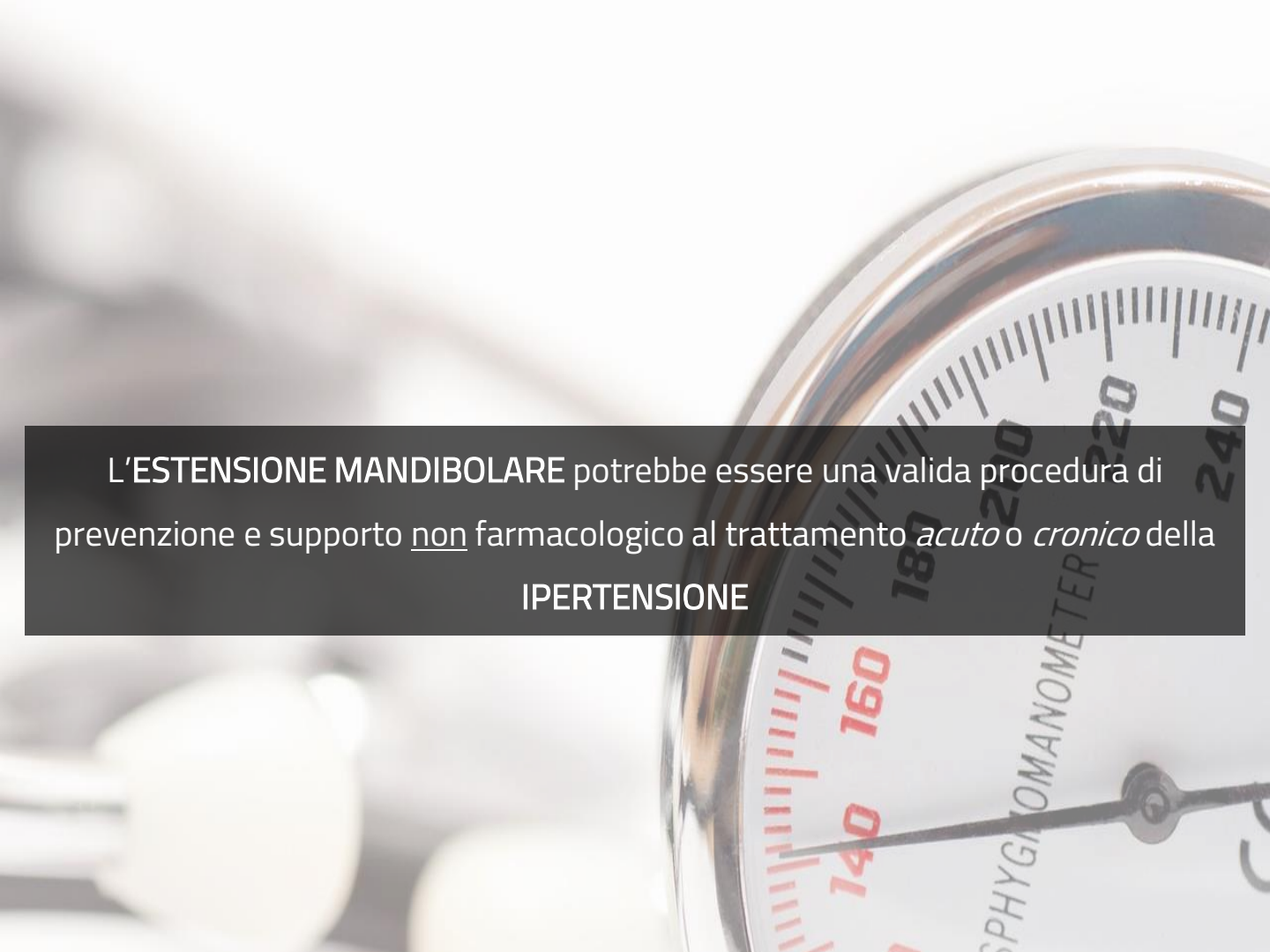
- Espressione genica
- Livelli proteici

ORMONI TIROIDEI (TH)
&
ESTENSIONE MANDIBOLARE



L'ESTENSIONE MANDIBOLARE
è un approccio "meccanico" IPOTENSIVO

- FISIOLOGICO
- NON INVASIVO
- EFFICACE
- A BASSO COSTO



L'**ESTENSIONE MANDIBOLARE** potrebbe essere una valida procedura di prevenzione e supporto non farmacologico al trattamento *acuto* o *cronico* della **IPERTENSIONE**

Istituto di Fisiologia Clinica
Consiglio Nazionale delle Ricerche

IFC-CNR
Gruppo di Ricerca di Ipertensione
Dott.ssa Cristina Del Seppia

Laboratorio di NeuroEndocrinologia Cardiovascolare
Dott.ssa Laura Sabatino

UNIPI
Dipartimento di Ricerca Traslazionale
e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia
Dott.ssa Rossana Scuri

UNINA Federico II
Dipartimento di Medicina Clinica e Chirurgia
Dott.ssa Dominga Lapi


GRAZIE
C.N.R.
SERVIZI GENERALI
PIANO TERRA
PIANO PRIMO