

**COMUNICATO STAMPA**

**NUOVI PRESTIGIOSI TRAGUARDI  
NELLA RICERCA SVOLTA NELL'ATENEO URBINATE**

Grande soddisfazione nell'Ateneo urbinato per l'importante risultato di una ricerca, pubblicata ieri sulla prestigiosa rivista scientifica *Nature*,<sup>1</sup> realizzata in collaborazione tra le Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo” (Giorgio Tarzia, Andrea Duranti e Andrea Tontini) e quelle di Georgia (Andrea G. Hohmann e coll., Athens, USA), California (Daniele Piomelli e coll., Irvine, USA), Brown University (J. Michael Walker e coll., Providence, USA) e Parma (Marco Mor).

È noto che lo stress è considerato come una reazione tipica di adattamento del corpo ad un cambiamento fisico o psichico e come una risposta biologica aspecifica ad una richiesta ambientale. Alcune evidenze sperimentali facevano supporre che l'inibizione del dolore in condizioni di stress poteva dipendere anche dal rilascio di sostanze non-oppioidi di natura non accertata.

Lo studio pubblicato su *Nature* ha dimostrato che nell'analgesia da stress sono coinvolti due derivati dell'acido arachidonico [(2-arachidonilglicerolo (2-AG) e anandamide (AEA)] che, prodotti nel nostro organismo, esercitano un'azione di tipo cannabinoidico per interazione con specifici recettori.

L'Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo” ha sintetizzato nei laboratori dell'Istituto di Chimica Farmaceutica due nuove molecole (URB602 e URB597) che si sono dimostrate capaci di prevenire selettivamente la degradazione di 2-AG e AEA da parte di enzimi specifici.

I risultati ottenuti hanno permesso di identificare dei validi *target* terapeutici nel trattamento del dolore e dei disordini collegati allo stress. Questi risultati sono stati inclusi in una nuova domanda di brevetto presentata negli Stati Uniti, che costituisce la premessa di un accordo interistituzionale tra le Università della California, di Urbino e di Parma nell'ambito di sinergie operative già da tempo avviate.

L'Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo” dimostra ancora una volta di svolgere attività di ricerca e formazione ad altissimi livelli. Questi sforzi vengono premiati con un riconoscimento

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI URBINO “CARLO BO”

---

ufficiale ed autorevole come la pubblicazione su *Nature*, che gratifica l'impegno di quanti in Urbino hanno contribuito e continuano a contribuire al successo ed alla qualità del lavoro che si svolge in questa storica Università.



<sup>1)</sup> *An endocannabinoid mechanism for stress-induced analgesia.*

A.G. Hohmann, R.L. Suplita II, N.M. Bolton, M.H. Neely, D. Fegley, R. Mangieri, J. Krey, J.M. Walker, P.V. Holmes, J.D. Crystal, A. Duranti, A. Tontini, M. Mor, G. Tarzia, D. Piomelli.  
*Nature* **435**, 1108-1112 (2005).

---

venerdì 24 giugno 2005

---