

Medical Tribune

2004年12月23, 30日

昭和43年4月20日第3種郵便物認可 新聞本欄日発行 ©Medical Tribune Inc. 2004 購読料一年間13,000円(税込)
発行所: 株式会社 メディカル・トリビューン 〒102-0084 東京都千代田区二番町2-1 二番町TSビル ☎03-3239-7210 (代表)

Vol.37, No.52, 53

今週のおもな内容

アミノ酸と炭水化物で筋萎縮を
予防 2

米テキサス大学のD. Paddon-Jones博士らは、必須アミノ酸と炭水化物のサプリメントを用いて筋萎縮プロセスと闘う方法を突き止めた。

■海外ニュース

- 脳構造変化マップで
強迫性障害の脳容積変化を確認 23
- BRCA1・BRCA2変異乳癌: MRIは
乳房X線検査や視触診より有用 26
- 皮膚や毛髪の再生に可能性 30
- CYP3A阻害薬と
エリスロマイシンの併用に注意を 32
- 幹細胞治療が心筋梗塞に有効 34
- ピーナツアレルギー児:
耐性獲得したら頻繁に摂取を 38
- タモキシフェン:
女性の脳卒中リスクを上昇 40
- 心血管危険因子がもたらす
コストは膨大 42

TOPICS FROM EUROPE

扁桃炎の病原体を超音波で診断
/ほか 3

■国内ニュース

- 第34回日本創傷治療学会 8
- 第52回日本ウイルス学会 9~11
- 第41回日本小児アレルギー学会

COX-2で腫瘍免疫が低下 神経膠腫患者の樹状細胞で明らかに

〔ニューヨーク〕シダース・サイナイ医療センター Maxine Dunitz神経外科研究所(ロサンゼルス)で総合脳腫瘍プログラムを率いるKeith L. Black所長らは、神経膠腫患者の樹状細胞(DC)の腫瘍免疫においてシクロオキシゲナーゼ(COX)-2が悪影響を与えることをin vitroの研究で明らかにし、*Journal of Immunology*(2004; 173: 4352-4359)に発表した。同所長らは「COX-2を過剰発現させた神経膠腫と接触させると、成熟DCでインターロイキン(IL)-10が過剰発現し、IL-12p70産生が減少する」と述べている。



K. L. Black氏

免疫寛容を誘導

Black所長によると、これらの成熟DCはCD4陽性T細胞におけるIL-10とトランスフォーミング成長因子 β (TGF- β)の過剰産生、IL-4産生的大幅な低下を生じ、種々のリンパ球に対し抑制的に働く1型制御性T細胞(T_{reg})の反応を誘導する。さらに、高濃度のプロスタグランジン(PG)_{E₂}はDC機能を直接調節して、T細胞表現型を1型へ

神経膠腫のCOX-2発現を抑制すると、抗腫瘍性のTh1反応が保持される。COX-2を選択的に阻害したCOX-2過剰発現神経膠腫をDCが貪食すると、Tr1反応が抑制される代わりにTh1活性が亢進する。

同所長は「COX-2を抑制することでDCによるIL-12大量産生とTh1反応が誘導できる。今回の知見は、DCを利用するワクチンの臨床試験においてTh1反応を誘導する腫瘍抗原提示を促進する手段

は、膠芽腫患者の血中から分離したTh細胞では神経膠腫細胞に対する調節性反応が優勢であったことである。これは、膠芽腫患者のT細胞が調節型に傾いていることを示している」と述べている。

また、同博士は「これまでの研究と経験から、神経膠腫患者のCD4陽性T細胞では抗腫瘍反応が非常に低いことが示唆されていた。われわれは今回、この現象が神経膠腫と接触するDCにCOX-2が産生するPGE₂が作用した結果、抗原提示の段階で抗腫瘍効果のあるTh1反応ではなく、調節性のTr1反応が誘導されたために生じたのではないかと考えている」と付け加えた。

ヒト神経膠腫においてCOX-2発現と臨床的アウトカムの低さの間に相関があることは、テキサス大学MDアンダーソン癌センター(テ

Dicapplet

〈アイティコーディネート〉

アイティコーディネート(株)は、100万語を超える疾患名や医薬品名、医療関連用語を収録した医用用語標準化支援ツール「Dicapplet」を発売した。標準疾患名、医薬品名、ICD-10コードをはじめとする各種コードに対応し、医療機関での専門用語入力や医療関連書類作成時の用語標準化を効率的に支援する。

●構成＝①MEDIS-DC情報基本パック：Dicappletアプリケーション本体＋辞書データ（ICD-10標準病名辞書，レセ標準病名辞書，レセ-ICD-10標準病名辞書，医薬品販売名辞書，医薬品告示名辞書，レセ電医薬品名辞書，HOT-JAN医薬品名辞書，JAN-HOT医薬品名辞書の8辞書）②MEDIS-DC情報J-SET薬剤適応禁忌名基本パック：Dicappletアプリケーション本体＋辞書データ（MEDIS-DC情報基本パックの8辞書のほか，YJ薬剤名辞書，レセ薬剤名辞書，後発品名辞書，適応薬剤名辞書，薬剤

適応名辞書，禁忌薬剤名辞書，薬剤禁忌名辞書の計15辞書）

●価格＝①4万1,790円（税込み，2005年3月末までのキャンペーン価

格）②7万5,600円（同）

●問い合わせ先＝アイティコーディネート(株) ☎03-5777-5471 FAX 03-5777-5476