

東洋紡 ニュースレター

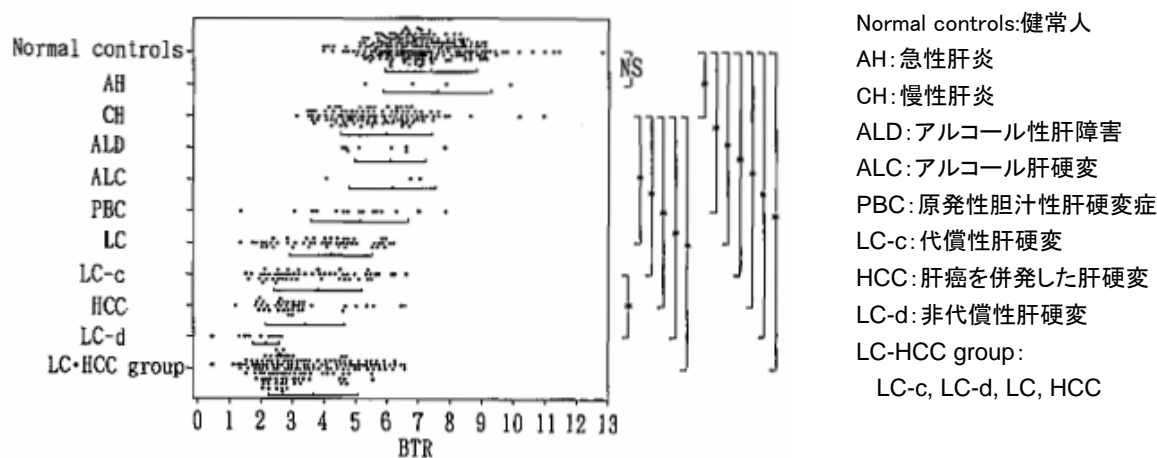
総分岐鎖アミノ酸／チロシンモル比(BTR)について(その2)

肝障害とBTR

肝硬変等の肝障害時には、肝臓で特異的に代謝されるチロシン(TYR)、フェニルアラニンといった芳香族アミノ酸(AAA)の血中濃度が上昇し、バリン、ロイシン、イソロイシン等の分岐鎖アミノ酸(BCAA)が筋肉、脂肪組織で消化され、血中濃度が低下します。そのため、BCAA／AAAモル比は、肝の代謝機能低下の指標となり、この比は、Fischer比と呼ばれています。

BTRはBCAA／TYRモル比であり、Fischer比と異なり、AAAとしてTYRだけを測定していますが、BTRもFischer比と同様、肝臓の代謝機能低下の指標になります。BTRは慢性肝障害(肝炎や肝線維化～肝硬変等)の進展の推測に有用と言われ、とくに代償性肝硬変と非代償性肝硬変の判別に優れ、肝硬変の重症度を反映するほか、慢性肝障害における蛋白栄養状態の把握や、分岐鎖アミノ酸療法等での効果判定のモニタリングにも利用できます。

図1: 各種肝疾患とBCAA/TYRモル比(BTR)の分布



杉山正康他: 臨床病理 40:673, 1992より

経口BCAA製剤でのBTR 症例報告

BCAA製剤が投与された非代償性肝硬変患者において、BTRの測定が治療効果のモニタリングとして有用であった例についての報告。

〔症例〕72歳女性C型肝硬変

〔経過〕血清アルブミン値2.9g/dL, BTR値1.9と低下をみとめたため、BCAA製剤を投与したところ、BTR値3.6と上昇。BCAA製剤の内服にて腹部膨満感があるため中止したところBTR値は速やかに低下した。

〔考察〕BTRは、BCAA製剤の効果を早期に反映し、BCAA製剤投与患者におけるモニタリングとして、極めて有用であると思われた。

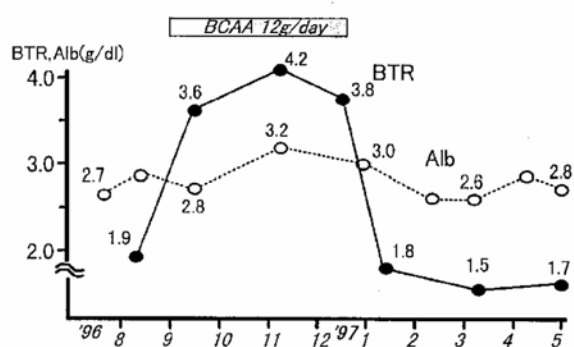
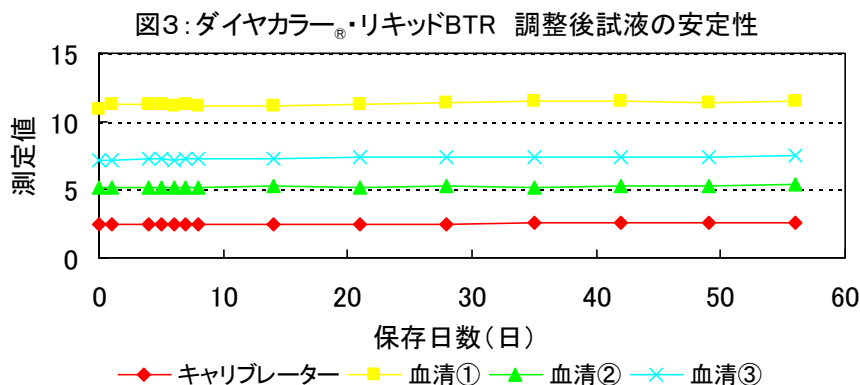


図2: 症例の経過(ボックスはBCAAの投与期間)

清水 敦哉(三重大学医学部第一内科)
 : 現代医療 29:3032, より

ダイヤカラー®・リキッドBTR 調整後試液の安定性

ダイヤカラー®・リキッドBTRは試液調整後の安定性に優れています。試液調整後8週間安定です。一般的に、特殊項目試薬では、調整後の試液の劣化により、試液を廃棄することになり試液ロスが発生することがあります。ダイヤカラー®・リキッドBTRでは、試液ロスを大幅に削減することが可能です。現在、外注測定されているご施設でも、院内での測定をご検討頂ける可能性があります。



主な学会開催予定(2012年10月~2012年11月)

学会名	開催日	開催場所	参考URL
2012年10月			
日本消化器病学会(第54回)	10/10-13	神戸国際展示場他(兵庫)	http://www.jddw.jp/jddw2012/greeting/kaityo_syoukaki.html
日本臨床検査自動化学会(第44回)	10/11~13	パシフィコ横浜(神奈川)	http://square.umin.ac.jp/jscla44/index.html
日本心電学会学術集会(第29回)	10/12~13	幕張メッセ他(千葉)	http://www.congre.co.jp/29jse/
日本臨床生理学会総会(第49回)	10/18~19	長崎ブリックホール(長崎)	https://v3.apollon.nta.co.jp/jscp-nagasaki/
日本血液学会学術集会(第74回)	10/19~21	国立京都国際会館(京都)	http://www.congre.co.jp/jsh2012/
日臨技北日本支部医学検査学会(第1回)	10/20~21	コラッセふくしま(福島)	http://www.kita-jamt.jp/
2012年11月			
首都圏(第1回)関甲信(第49回)支部医学検査学会	11/3~4	ワークピア横浜他(神奈川)	http://www.jinringi.or.jp/?page_id=1275
日臨技中四国支部医学検査学会(第45回)	11/3~4	岡山コンベンションセンター(岡山)	http://www.convention-w.jp/aomt45/
日臨技中部圏支部医学検査学会(第51回)	11/3~4	セラミックパークMINO(岐阜)	http://giringi2.dip.jp/~giringi1/TyubuIgakuKensaGakai/51th_TyubukenGakai/51th_tyubuframe.htm
国立病院総合医学会(第66回)	11/16~17	神戸国際会議場他(兵庫)	http://www2.convention.co.jp/nms66/index.html
日臨技九州支部医学検査学会(第47回)	11/17~18	宮崎観光ホテル(宮崎)	https://sites.google.com/site/kyuushuu47gakkai/
日本臨床検査医学会学術集会(第59回)	11/29~12/2	国立京都国際会館(京都)	http://www2.convention.co.jp/59jslm/

* 開催日等に変更される場合があります。参加される際は必ずご確認ください。
* 「The Medical & Test Journal」より抜粋



東洋紡株式会社

診断システム事業部

本社 大阪市北区堂島浜2-2-8 東洋紡ビル 〒530-8230
TEL: 06-6348-3335

URL: <http://www.toyobo.co.jp/seihin/dsg/>