

ウィルソンミキティー症候群患児の発育

(分担研究：新生児・乳児の栄養管理に関する研究)

研究協力者 増 本 義

要 約：NICUの中で慢性的管理を要する主要な疾患に中枢神経障害と新生児慢性肺疾患がある。この何れも栄養管理上に難しさがある。中枢神経障害者では通常の体重当りのカロリーでは多いように思われるし、慢性肺疾患の患児では適当な栄養を与えることが難しい。今回筆者は重症のW-M症候群3例についてその発育と臨床症状と栄養摂取の関連について後方視的に調査した。3例は26週以下の重症W-M症候群で5ヶ月以上に渡って酸素投与を必要とした。水分投与量を制限しつつカロリーを充分与えるためにMCT oil 3ml/kgを加えつつ総水分量は140ml/kg以下に制限した。呼吸困難が著明な時期では摂取熱量も少なかった。呼吸困難が改善すると摂取熱量も増加し、体重増加も著明となった。3例ともmajor handicapは示さなかった。新生児慢性肺疾患の適当な摂取量とは何かについて討論が必要であろう。

見出し語：ウィルソンミキティー症候群、新生児慢性肺疾患、発育

研究方法：最近5年間に入院してきた患児の中から、入院時IgMが高く、胸部X線所見がいわゆるW-M症候群と矛盾しないもので5ヶ月間以上に渡って酸素を必要とした症例3例について、体重と身長推移を発育曲線にプロットし、栄養摂取量との関連性を調査した。

結 果：症例1は在胎25週、775g、3生日に入院。35生日より40日間人工換気を行い、抜管後も酸素を必要とし計167日間酸素投与を行った。1カ月時のカロリー摂取量は98Kcal/kg/dayであった。修正月齢3カ月で酸素を中止することができたが、このころより摂取カロリーを

120Kcal/kg/dayに増加することができcatch upがみられたが、2才時にもまだ3%tile以下である。major handicapはない。症例2は、26週1027g。CPAP7日間と352日間の酸素投与を必要とした。生後3週の時点で118Kcal/kg/dayの摂取熱量があったが、肺機能の悪化とともに水分摂取量を減少させたため摂取エネルギーも減少した。肺機能回復後に発育のcatch upがみられ2才時には体重は3%tile、身長は25%tile内に入っている。major handicapはない。症例3は24週、692g。4生日に入院。以後119日の人工換気と450日間の酸素投与を行った。15%ミルク120ml/kg/dayにMCT

oil 3 ml/kg/dayを混じり110Kcal/kg/day与えたが、呼吸困難が強い間は体重増加は不十分であった。修正月齢11カ月で肺機能は改善し酸素投与を中止したが、このころからcatch upの傾向がみられた。major handicapはなかった。

考察：BPDにおける栄養不良の研究が最近見られている。そのspeculationの中で魅力的に思われるのが摂取エネルギー量の減少と代謝率の増加である。我々はこの疾患群を管理するについて種々の問題を抱えている。例えば28週以前に出生した超未熟児がどの様に栄養される

ことが適当であるのか知らない。今回、私はこれらの症例に対して摂取水分量を120~140 ml/kg/day以下に制限しながら、摂取エネルギーを補うためにMCTを添加した(症例2と3)。重症のW-M症候群がmajor handicapもなく生存したのであるから少々の栄養不良はよしとするのか？ もっと他の手段を取るべきなのか？ 迷うところである。

しかしながら、肺機能の悪いときにはその体重を十分に発育させるということは極めて困難であると思われる。



検索用テキスト OCR(光学的文字認識)ソフト使用

論文の一部ですが、認識率の関係で誤字が含まれる場合があります



要約: NICU の中で慢性的管理を要する主要な疾患に中枢神経障害と新生児慢性肺疾患がある。この何れも栄養管理上に難しさがある。中枢神経障害者では通常の体重当りのカロリーでは多いように思われるし、慢性肺疾患の患児では適当な栄養を与えることが難しい。今回筆者は重症の W-M 症候群 3 例についてその発育と臨床症状と栄養摂取の関連について後方視的に調査した。3 例は 26 週以下の重症 W-M 症候群で 5 ヶ月以上に渡って酸素投与を必要とした。水分投与量を制限しつつカロリーを充分与えるために MCT oil 3ml/Kg を加えつつ総水分量は 140ml/Kg 以下に制限した。呼吸困難が著明な時期では摂取熱量も少なかった。呼吸困難が改善すると摂取熱量も増加し、体重増加も著明となった。3 例とも major handicap は示さなかった。新生児慢性肺疾患の適当な摂取量とは何かについて討論が必要であろう。