

【緒言】

高齢化する動く男性重症児者病棟における中枢神経系用薬減量中止の試み



東京都立府中療育センター小児科1, 内科2

福水道郎1 永田仁郎2 富永恵子2

筆頭演者の利益相反: 開示すべき事項なし
共同演者の利益相反: 開示すべき事項なし

- 動く重症心身障害児者(重症者)は、興奮や行動障害、てんかんのため様々な抗精神薬、抗てんかん薬等が投与されている。
加齢とともに症状が落ち着いた後も症状再燃の恐れから薬剤・用量の見直しがなく、長期に継続投与されていることも多い。
今回消化器合併症の増加から副作用軽減の目的でこれらの減量・中止を試みたので報告する。

【対象】

- 動く重症児者男性病棟でてんかん発作や精神症状があり中枢神経系用薬内服中で、症状が比較的安定している平均年齢55歳の男性12例、以前は全例経口食事摂取。
全例に便秘があり、イレウスやS状結腸軸捻転などの重篤な消化器疾患既往例も5例あった。
外科的には1例がS状結腸軸捻転を繰り返し、偽性イレウスの診断で結腸全摘術+人工肛門造設術を受け完全経管栄養、1例が完全脱出傍食道型食道裂孔ヘルニア、胆嚢内胆石で胆嚢摘出術、胃ろう造設術を受け、経口・胃ろう併用。他にEDチューブによる完全経管栄養1例、胃管による完全経管栄養1例があり、他8例は現状経口摂取。
抗てんかん薬としてはカルバマゼピン(CBZ)、抗精神薬としてはプロムペリドールを主なターゲットとした。

【経過】

- CBZ中止した例が5例、減量例は6例、クロナゼパム(CZP)中止2例減量3例、クロナゼパム減量1例、プロムペリドール中止4例・減量1例であった。
1例CZP減量により睡眠時随伴症状の出現があり元に戻した。他の例は中枢神経症状の明らかな悪化はなかったが、プロムペリドール中止例では精神症状に関して微妙な例があった。
活動性・覚醒度はCBZ減量2例で明らかに向上し、うち1例は誤嚥によると思われる発熱、もう1例は尿路感染症が主体の発熱がみられなくなった。
便秘はほとんどの例で改善し、ピコスルファートNa使用例では完全中止が4例で可能であり、残り5例全例で便秘時投与に変更できた。

症例のプロフィール

Table with 6 columns: Name, Age, Major Category, Diagnosis, Central Nervous System Drug Change, Nutritional Status, and Discharge Status. Contains 12 case profiles.

Table with 6 columns: Name, Age, Major Category, Diagnosis, Central Nervous System Drug Change, Nutritional Status, and Discharge Status. Contains 8 case profiles.

薬剤選択パターンと副作用の出現

Side effects	Drug combination	Total No. of patients	Patients with each side effect		χ^2 ($df=1$)	p
			No.	%		
Somnolence	PHT (± others ^a)	83	34	28.9		
	PHT+CBZ (± others)	73	34	45.2	5.19	0.023
	PHT (± others ^b)	109	30	27.5		
	PHT+BZN (± others)	45	26	57.8	12.6	0.0004
	PB (± others ^b)	90	25	27.8		
	PB+BZN (± others)	32	16	50.0	5.22	0.022
	CBZ (± others ^b)	65	23	35.4		
Mental function impairment	CBZ+BZN (± others)	32	20	62.5	6.39	0.011
	PHT (± others ^d)	139	27	19.4		
	PHT+VPA (± others)	16	7	43.8		
	PB (± others ^b)	112	14	12.5		
Dry mouth	PB+BZN (± others)	12	6	50.0	11.3	0.0008
	PHT (± others ^b)	141	20	14.2		
	PHT+AZM (± others)	13	5	38.5	5.16	0.023
Constipation	CBZ (± others ^b)	66	7	10.6		
	CBZ+BZN (± others)	31	9	29.0	5.20	0.021

Combination patterns include antiepileptic drugs (AEDs) specified with or without other AEDs. a) Except CBZ therapy. b) Except BZN therapy. c) Except VPA therapy. d) Except AZM therapy. Ieiri et al. Chem. Pharm. Bull. 1992

難治てんかんにおける抗てんかん薬の消化器系副作用

Gastrointestinal side effects of antiepileptic drugs (AEDs) in patients treated with a single drug

AEDs	Carbamazepine (n patients)	Phenobarbital (n patients)	Phenytoin (n patients)	Valproate (n patients)	Clobazepam (n patients)	Topiramate (n patients)
Diarrhea	8 (22.2%)	2 (5.0%)	0 (0.0%)	3 (5.9%)	0	0
Nausea	4 (10.4%)	2 (5.0%)	0	4 (7.7%)	1 (2.5%)	0
Vomiting	5 (13.5%)	1 (2.5%)	0	0	0	0
Dysphagia	3 (7.7%)	1 (2.5%)	0	0	0	0
Constipation	7 (18.5%)	3 (7.5%)	0	0	0	0
Heartburn	4 (10.4%)	2 (5.0%)	0	0	0	0
Dyspepsia	4 (10.4%)	2 (5.0%)	0	0	0	0

* Number patients. * p < 0.05. 41.7% 12.5% 8.3% 20.8% 4.2%

Gastrointestinal side effects of antiepileptic drugs (AEDs) in patients treated with multiple drugs

AEDs	Carbamazepine	Phenobarbital	Phenytoin	Valproate	Lamotrigine	Oxcarbazepine	Clobazepam	Topiramate
Diarrhea	15 (11.2%)	11 (21.4%)	11 (20.8%)	7 (11.8%)	3 (27.3%)	0	3 (42.9%)	1 (14.3%)
Nausea	9 (6.8%)	7 (14.3%)	7 (13.5%)	4 (6.3%)	1 (9.1%)	1 (12.5%)	2 (28.6%)	0
Vomiting	8 (6.0%)	7 (14.3%)	4 (8.0%)	3 (4.5%)	1 (9.1%)	0	3 (42.9%)	1 (14.3%)
Dysphagia	6 (4.5%)	6 (12.0%)	4 (8.0%)	2 (3.0%)	1 (9.1%)	0	1 (14.3%)	1 (14.3%)
Constipation	12 (9.0%)	10 (20.0%)	10 (20.0%)	5 (7.7%)	2 (18.2%)	2 (25.0%)	1 (14.3%)	1 (14.3%)
Heartburn	17 (12.6%)	16 (32.0%)	11 (20.8%)	3 (4.5%)	2 (18.2%)	0	2 (28.6%)	1 (14.3%)
Dyspepsia	9 (6.8%)	8 (16.0%)	8 (15.4%)	2 (3.0%)	2 (18.2%)	0	2 (28.6%)	1 (14.3%)

* Number patients. * p < 0.05. 26.3% 6.6% 3.9% 1.3% 3.9% 1.3% 39%

Jahromi SR et al. Seizure 2011

Bromperidol

ハロペリドールを改良し、効果の発現が早く、作用時間を長くしたお薬

- 65歳の統合失調症の男性でbromperidol 24mg (血中濃度 20 ng/mL前後), chlorpromazine 75mg, trihexyphenidyl 12 mgなどを内服していたが、構語障害、摂食嚥下障害もみられ、3度麻痺性イレウス(腸管の拡張あり、閉塞所見なし)を繰り返した。
- bromperidol漸減3mgまで、他chlorpromazine, trihexyphenidylも漸減中止したところ、嚥下困難が出現したため、抗パーキンソン剤少量追加で軽快し、イレウスは起こらなくなった。
- 特にフレイルの患者では抗精神病薬と抗コリン薬の組み合わせは便秘、イレウスがよく起こるため、これらの薬の減量が有用な治療方針となる。

Suzuki T et al. Journal of Clinical Pharmacy and Therapeutics (2007)

健常者における未病の改善≒重症者では合併症を増やさない (健康寿命の延伸をめざして)



…………… かながわ ……………
健康長寿ナビサイト
～未病改善で元気いきいき～

神奈川県保健福祉局 保健医療部 健康増進課
https://me-byokaizen.pref.kanagawa.jp/

【結語】

- 重症者の消化器合併症は重篤で生命予後に直結し、薬剤による偽性イレウスと考えられる例も潜在的に多いと考えられる。
- CBZやCBZ+ベンゾジアゼピンは消化器合併症が多いとの報告や抗精神病薬によるイレウス反復の報告もあり、今後は長期の投薬を見据え、漫然とした投与は控え、消化器系副作用にも特に留意した中枢神経系用薬投与が必要である。