

セロトニン症候群と **5-HT** アゴニスト/アンタゴニスト

https://l-hospitalier.github.io

2020, 10

【セロトニン症候群】 カルチノイド症候群に似た病態で医原性のセロトニン症候群が あり SNRI+COMT 服用の患者が風邪の咳止めにメジコン®(デキストロメトルファン、 COMTと併用禁忌)を処方されるとセロトニンが上昇して ①高体温、発汗、吐き気 などの自律神経症状 ②ミオクローヌス、筋強直、振戦などの神経筋症状 ③興奮、 錯乱、頭痛、昏睡などの精神症状を起こすもので重篤なものもある。 がセント・ジョンズワートやメトクロプラミド (プリンペラン®) で病歴聴取が重要。 プリンペランはドパミン D2 拮抗、5-HT₃阻害、5-HT₄刺激だがセロトニン症候群が 多い理由の詳細は不明。 5-HT 拮抗剤シプロヘプタジン(ペリアクチン®)、メチセ ルジド(Sansert®)やβ遮断薬プロプラノロール(インデラル®)で対応。 の変更で MAO inhibitor が関係する時は特に注意が必要。 可逆的 MAO 阻害剤モク ロベミド(日本では2006年開発中止)、サフィナミド(日本では2018年承認申請) 以外の MAO 阻害薬は MAO と不可逆的に強く共有結合、活性は新しく酵素が生成さ れるまで復活しない **Hit and run druq**(**当て逃げ薬**)で、その効果は 2~3 週間持続 する*1。 【診断】ハンター診断基準 (Hunter criteria) は重要でセロトニン作動薬の 内服歴と下記の内1つ以上。 1. 自発的ミオクローヌス 2.誘発クローヌスと興奮 or 発汗。 3. 眼球クローヌスと興奮 or 発汗 4. 振戦と腱反射亢進。5. 筋強剛 6. 体 温 38℃以上と眼球 or 誘発クローヌス。 悪性症候群との明確な区別など不明点が多 い。 セロトニン受容体はいまだ十分解明が進んでいない分野で、臨床でドパミン D2 receptor 関連薬とともに 5-HT 受容体関連薬に遭遇すると当惑することが多い。

#262

<セロトニン受容体の種類(部分)>

5-HT (1A) / 5-HT (1B/1D)	G タンパク質共役型(Gi)	中枢神経、消化管
5-HT (2A)	G タンパク質共役型(Gq)	中枢神経、消化管、血小板
5-HT3	イオンチャネル内蔵型	中枢神経、消化管
5-HT4	G タンパク質共役型(Gs)	中枢神経、消化管

【セロトニン受容体アゴニスト】中世ヨーロッパの麦角アルカロイド(ergot alkaloid)中毒(St. Anthony's fire)が有名で、末梢血管を強力に収縮し血流途絶、四肢の壊死を起こした。 血管収縮作用は片頭痛薬として 5-HT₁アゴニストのエルゴタミン系薬やトリプタン系のスマトリプタン(アメル®)がある。 5-HT₂アゴニストは抗鬱剤のトラゾロン系(メタクロロフェニルピペラジン、mCPP)があるが米国では使用禁止。 5-HT₄アゴニストは消化管運動促進剤シサプリド(アセナリン®)がQT延長と突然死で使用禁止。 後継はモサプリド(ガスモチン®)。 IBS(過敏性大腸)関連の慢性便秘に 5-HT₄アゴニストのプルカロプリドを開発中。【セロトニン受容体アンタゴニスト】は降圧剤(眼圧降下も)に 5-HT₂アンタゴニストのケタンセリン(Sufrexal®)。 強力な制吐作用で抗癌剤と併用する 5-HT₃拮抗剤オンダンセトロン(ゾフラン®)。 過敏性大腸薬として 5-HT₄拮抗剤テガセロド(ゼルノーム®)。IBS 関連の下痢に 5-HT₃拮抗剤アロセトロン(ロトロネックス®)が上市されたが深刻な虚血性大腸炎と死亡例があり FDA は認可を取り消したが 2 年後再承認?

ライ麦の種子 に麦角菌が感 染して黒変し

