

## 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

<mark>【セロトニン症候群】</mark>カルチノイド症候群に似た病態に医原性のセロトニン症候群が あり、SNRI+COMT服用の患者が風邪をひいて咳止めにメジコン®(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(D高体温、発 汗、叶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、重篤になることも。 外に多いのがセント・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 拮抗剤、5-HT<sub>3</sub>阻害、5-HT<sub>4</sub>刺激剤だがな ゼセロトニン症候群が多いのか詳細は不明。 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  $\beta$  遮断薬プロプラノロール (インデラル®) で対応。 抗鬱剤の変更で 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 drug (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 receptor 関連薬に遭遇すると当惑 することが多い。 **<セロトニン受容体の種類(部分)>** 

#262

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】は中世ヨーロッパの麦角アルカロイド(ergot alkaloid)中毒が有名で、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(St. Anthony's fire)。 血管収縮作用はは片頭痛薬として 5-HT<sub>1</sub> 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®)。 5-HT<sub>2</sub> 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。 5-HT<sub>4</sub> 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。 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-HT<sub>4</sub> アゴニストのプルカロプリドが開発中。【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-HT<sub>2</sub> 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-HT<sub>3</sub> 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-HT<sub>4</sub> 拮抗剤テガセロド(ゼルノーム®) IBS 関連の下痢に 5-HT<sub>3</sub> 拮抗剤アロセトロン(ロトロネックス®)が開発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 た写真

