3. 平成 29 年度厚生労働科学研究費補助金(障害者対策総合研究事業(精神障害分野)) 重度かつ慢性の精神障害者に対する包括的支援に関する政策研究 - クロザピン使用指針研究(H29-精神-一般-005)

クロザピン治療の地域連携体制に関する山梨県を中心とした好事例の調査研究 分 担 研 究 者 宮田 量治 山梨県立北病院 副院長

研究要旨

クロザピン治療の地域連携体制に関する山梨県を中心とした好事例の研究を実施し、当院の CLZ 治療の現状分析、山梨県における CLZ 基幹施設必要数の推計、沖縄モデルを山梨県に導入できるかの 3 点について報告した。

A. 研究目的

本研究は、精神障害者が入院生活から地域生活に円滑に移行できるようにするために、治療抵抗性統合失調症の治療薬であるクロザピン(CLZ)の地域連携体制に関する実態把握を行い、その指針を提示することを目的とする。

B. 研究方法

山梨県立北病院の CLZ の現状についてまとめた。また、山梨県における CLZ 基幹施設の適正な数について試算を行った。さらに、CLZ 普及を図るために沖縄県モデルを山梨県に導入できるか病院機構琉球病院の多職種による視察にもとづく検討を行った。

(倫理面への配慮)

重度かつ慢性の精神障害者に対する包括 的支援に関する政策研究-クロザピン使用 指針研究は、人を対象とする医学系研究に 関する倫理指針に基づき、倫理面の適切な 配慮を行い実施されるものである。本研究 は、山梨県立北病院資料等を再構成したも の、及び、施設視察にもとづく多職種スタッフの議論をもとにした検討であり、調査 対象者の個人情報は収集しない。本分担研究は研究代表者が国立病院機構琉球病院倫理委員会に申請し、承認を得た研究計画に そって行われる報告である。

C.結果

山梨県立北病院(以下当院)は、CLZ 臨床試験に参加し、山梨県において CLZ 治療をもっとも早くから開始した施設であり、CLZ 投与数(中止例含む)は 2018 年 1 月 1 日時点で 98 例である。2017 年 9 月時点の山梨県の CLZ 登録症例数 128 例であり、98 例はその 76.6%に及ぶことから CLZ 好事例病院に該当するものと考えられる。

1.山梨県立北病院の CLZ 治療の現状分析 2018 年 1 月 1 日時点の当院クロザピン 投与例数は 98 例で、うち、54 例が投与継続中であった。54 例のうち 1 例は維持量がまだ定まらない導入例であり、この 1 例を除く 53 例の処方の現状は当院資料により以下の通りである。

1)クロザピン投与状況

54 例のクロザピン平均投与量は 367.5mg(130.8mg)で、1日最大投与量 は 600mg、最小は 100mg だった。45 例 (84.9%) は単剤投与、8 例 (15.1%) には 他の抗精神病薬の併用があった。

2)他の向精神薬併用状況

向精神薬併用なしは 7 例 (13.2%)で、46 例 (86.8%)には何らかの向精神薬併用が行われていた。この 46 例における併用薬剤数の平均は 2.0 剤 (1.2 剤) だった。

併用薬ではベンゾジアゼピン併用がもっとも多く 28 例(併用例の 60.9%)であり、。次いで、炭酸リチウム併用が 25 例 (併用例の 54.3%) にみられた。この 25 例のうち炭酸リチウムのみの併用は 8 例であった。3) 他施設からのクロザピン導入例の受け入れ状況

当院へクロザピン導入目的で紹介となる例数は年間 0 から数例程度にとどまり、受け入れ前には、依頼元病院の紹介状をもとに医局会において受け入れの可否判断を行い、受け入れ可能例については転入先となる一般病棟(救急入院料算定病棟ではない)の個室ないし保護室の空床を確保してから転院日を決定している。

明文化された受け入れ条件はないが、治療抵抗例に該当する十分な薬物治療歴があること、口頭で家族の同意が得られていること、白血球数が低くないことなどが含まれる。

2 .山梨県における CLZ 基幹施設必要数の 推計

人口 10 万人当たりの CLZ 使用人数、厚生労働省患者調査による精神病床の F2 圏入院患者数、国の人口統計により山梨県の CLZ 基幹施設必要数を試算したところ結果は以下の通りであった。

1)山梨県における CLZ 使用人数

H29(2017)年9月時点の山梨県の人口 10万人当たりクロザピン使用人数は 15.6 人である。国の人口統計により平成 29 (2017)年 10 月 10 日時点の総人口は 126756698 人、山梨県人口は 823580 人 (0.6497%)であることから、山梨県にお ける CLZ 使用人数は 128 人である。

計算式:15.6×82.3580 = 128.47848

2)山梨県のF2圏入院患者数(推計値) 厚生労働省が実施した「患者調査」により、平成 26(2014)年の精神病床における入院患者数は 28.9万人、そのうちF2圏 (統合失調症、統合失調症型障害及び妄想性障害)入院患者数は 16.4万人(56.7%) である。したがって、山梨県の F2 圏入院 患者数(推計値)は 1066人である。

計算式:164000×0.006497 = 1065.508

3)65歳未満のF2圏入院患者数(推計値) 厚生労働省が実施した「患者調査」により、平成26(2014)年の精神病床における入院患者数は28.9万人、うち、65歳以上75歳未満の入院患者数は7.2万人(24.9%)、75歳以上の入院患者数は8.5万人(29.4%)である。したがって、65歳未満の患者比率はこれらの入院患者数を除く13.2万人(45.7%)である。

4)山梨県の F2 圏入院患者におけるクロザピン投与例数(推計値)

F2 圏入院患者の 2 割にクロザピン適応があるとした場合の山梨県の F2 圏入院患者におけるクロザピン投与例数(推計値)は 97 例となる。

計算式: $1066 \times 0.457 \times 0.2 = 97.4324$

山梨県において平成32年(2020)年か

ら平成 37 (2025)年までの 6 年間で 97 例の F2 圏入院患者に CLZ を新たに導入する場合、毎年 16 名の新規導入、ないし、22.5日(約3週間)ごとに 1 名新規導入する必要がある。

計算式: $365 \div (97 \div 6) = 22.57732$

5) CLZ 基幹施設必要数

平成 32 年(2020)年から平成 37(2025)年までの 6 年間に 1 つの CLZ 基幹施設がCLZ 例を 50 例導入できるなら山梨県における必要施設数は 2、100 例導入できるなら必要施設数は 1 となる。

6)他の自治体における F2 圏入院患者に おけるクロザピン投与例数(推計値)

山梨県の試算と同様の方法によって行う と、各自治体における F2 圏入院患者のクロザピン投与例数(推計値)は表1の通り となる。最大値は東京都の1625例であり、 平成32年(2020)年から平成37(2025) 年までの6年間に1つのCLZ基幹施設が CLZ例を50例導入できるなら東京都の必要施設数は32、100例導入できるなら必要 施設数は16となる。

3.クロザピン治療の普及:沖縄モデルを 山梨県に導入できるか?

当院の多職種スタッフにより 2018 年 3 月 16 日に琉球病院視察した結果をまとめる。

1)「沖縄モデル」における琉球病院の役割 沖縄モデルは、地域医療機関との連携に より CLZ 普及を図ってきた琉球病院を中心 とする沖縄県の CLZ 地域連携モデルである。 モデルについては文献¹⁾に記載されてい る通りであるが、拠点となる琉球病院が以 下のような役割・機能を有していることで 成立しているモデルである。 琉球病院がCLZ拠点病院(「クロザピンセンター」を標榜)として積極的にCLZ導入を図り、依頼元の精神科病院の長期入院患者を地域移行し、退院した患者には通院先 CPMS 医療機関への30分以内アクセスを目指したCLZ地域連携システムである。

琉球病院が CLZ 治療についての啓蒙 (CLZ 講義など)を他施設に対して日頃から行っている。

県内すべての医療機関から CLZ 導入目的の紹介患者を受け入れている。その際、琉球病院は紹介元病院の CPMS 登録状況を考慮せず転院依頼を受け入れている。

紹介患者は、ほぼ全例が紹介元病院の 長期入院例であり、琉球病院にとっては転 院の依頼を受ける形で患者を受け入れてい る。

受け入れ前に、琉球病院では、家族、本人、紹介元病院スタッフへの面談を行い、家族から CLZ 治療について口頭同意を取得する。また、琉球病院退院後は元の医療機関ないし自宅そばの CPMS 医療機関へ紹介となることについても口頭同意を取得する。

受け入れた患者に対して、琉球病院は CLZを導入し、(過去の実積として)半年な いしそれ以上の期間をかけて地域移行(自 宅や施設等への退院支援)を実施する。

つまり、琉球病院は、CLZ 導入施設ではあるが、導入後、患者を紹介元医療機関へ転院という形で逆紹介しておらず、CLZ の維持治療を行いながら病状の改善をはかり、患者が地元地域へ退院するまで関わっている。

琉球病院は、紹介患者の退院について ケースマネジメントを行い、通院継続のた めにデイケアや訪問看護も非常に活発に行 っている。

CLZ であまり改善しない例、CLZ 中止例についても、琉球病院では紹介元病院への

帰院を条件としておらず、退院可能な病状となるまで琉球病院が入院治療を継続している。

琉球病院は、退院して通院へ移行した 段階で紹介元病院や地元病院へ紹介してい るが、通院中に病状悪化した例の入院治療 を無条件に受け入れている。

琉球病院は、退院して通院へ移行した 段階で紹介元病院や地元病院へ紹介してい るが、通院中に副作用が発生した例の入院 治療(内科病院への転院までの待機入院を 含む)を無条件に受け入れている。

2)沖縄モデルを山梨県に導入できるか? 当院が琉球病院の役割・機能を実践する ことを想定した場合の前項①~⑩の実施可 能性(難易度)を評価した(表2)。

表 2 導入難易度とその説明

	要点	導入難易	難易度判定に関す		
		度	るコメント		
	全体のシ		以下に記載した通		
	ステムの	高い	以下に記載した過		
	説明		,		
	啓蒙	可能			
	すべての		県内 CPMS 施設が不		
	医療機関		足しており、非登		
		やや高い	録施設の患者の治		
	からの受		療継続の負担を負		
	け入れ		うことになる。		
	長期入院	やや高い	転院依頼をまかな		
	例の転院		う空床の確保		
	事前面接	可能			
			改善しない例を抱		
	退院まで	高い	え込むことにな		
	関わる		り、病棟の運営が		
			難しくなる		
	ケースマ	可能			
	ネジメン				
	ト、デイケ				

ア、訪問の充実		
非改善例 の入院継 続	高い	改善しない例を抱 え込むことで、病 棟の運営が難しく なる
通院患者 の病状悪 化への入 院対応	やや高い	それくらいはやっ てほしいという思 いが生じる中で誠 実に対応すること が負担になるかも しれない
通院患者 の副作用 発生時の 入院対応	やや高い	同上

文献

1)木田直也,大鶴卓,他:Clozapine 治療の現在と将来-Clozapine の有効性と地域連携「沖縄モデル」への取り組み-精神科治療学第31巻増刊号(2016年10月):133-138,2016

D.考察

1)当院の CLZ 治療の現状分析

CLZ治療は単剤治療が原則だが、抗精神病薬の単剤治療の比率は 84.9%であり、15.1%の例では2剤併用が見られた。CLZ治療への抵抗例に担当医が試行錯誤している状況を反映したものと考えられる。ベンゾジアゼピン、炭酸リチウムの併用はそれぞれ 60.9%、54.3%にのぼったが、炭酸リチウムの併用比率が高いのは、当院において白血球減少症への対応として炭酸リチウムが好まれていることを反映している。

2)山梨県における CLZ 基幹施設必要数の 推計 入院例の2割にCLZの適応があるとした 場合の推計を行ったところ、山梨県では対 象入院患者が97名と試算された。

山梨県では 2017 年 9 月時点の集計において 128 名に CLZ が投与されており、そのうち当院における CLZ 導入数は 98 例 (76.6%)を占めており、そのうちの 54 例が継続中(継続率 55.1%)である。54 例の大部分は通院治療中であり、過去に長期入院していた例も含まれている。

試算では山梨県の CLZ 対象入院患者数が 97 名と算定されたが、当院の長期入院例でクロザリルの新たな適応となる症例は、家族から同意取得出来ない例などを除くとすでに存在しない状況となっている。しかし CLZ 治療の対象となる症例は、依然、通院中の患者に多数存在しており当院のCLZ 登録患者数は今後も増加するものと見込まれる。

当院は病床数 193 床に対する CLZ 導入数の比率は 50.8%であるから、もし仮に山梨県で当院と同じ比率で CLZ 導入が行われいたとすると山梨県の精神病床数 2413 床に対しての CLZ 対象例数は 1128 例いることになる。

計算式: $98 \div 193 = 0.507772$

計算式:2413 × 0.508 - 98 = 1127.804

山梨県では、先述したとおり、2017 年 9 月時点の CLZ 投与例数は 128 名にとどまっており、その 8.6 倍程度の入院 / 通院症例に CLZ が届いていないことになる。

計算式:(1128-30)÷ 128 = 8.578125

3)他の自治体における CLZ 基幹施設必要 数の推計 国の医療計画にそって CLZ の普及をはかるとした場合、山梨県のような小規模な自治体では精神病床の入院例に対して2020年から2025年までの6年間に毎年16例ずつ CLZ 導入していけば97例に到達できることになるが、表1にまとめた通り、東京都のような人口の多い自治体ではCLZ 治療を積極的に行う医療機関を相当数確保しなければ普及は進まないと予測され、小規模自治体のとは異なる戦略が必要なことが示唆される。

4)沖縄モデルを山梨県に導入できるか? 沖縄モデルは、CLZを用いた精神科長院 であるでであり、拠点の地域移行戦略であり、拠点であるが大大功 である琉球病院の負うところが大成功を を連携施設から信頼されが成りを を考えられる。治療抵抗例を無ると 号えられる。治療抵抗の側を はでするまですると に受け入れ地域に退院するような にで実践するためにはどのような 県で実践するためにはどのような としていく予定としたい。

E. 結論

クロザピン治療の地域連携体制に関する山梨県を中心とした好事例の研究を実施し、当院の CLZ 治療の現状分析、山梨県における CLZ 基幹施設必要数の推計、沖縄モデルを山梨県に導入できるか?の 3 点について報告した。

F.健康危険情報

なし

- G. 研究発表
 - 1.論文発表

なし

2. 学会発表

なし

H. 知的財産権の出願・登録状況

なし

表 1 . 各自治体におけるクロザピン使用の実人数、及び、F2圏入院患者のクロザピン投与例数(推計値)

自治体名	H29 年 9 月 時点の 10 万 人あたりク ロザピン使 用人数(A)	H29 年 10 月 10 日時点の人口	クロザピン 使用の実人 数(N)	統合失調症 入院患者数 (人口にも とづく推計 値)(B)	65 歳未満の 統合失調症 入院患者の 2割(入ける 者における 推定CLZ 応数)	2020 年~ 2025 年の6年 りでは が が りでして が 入数
宮崎	25.9	1088044	282	1408	129	21
沖縄	20.2	1443802	292	1868	171	28
岡山	16.2	1908447	309	2469	226	38
山梨	15.6	823580	128	1066	97	16
石川	10.7	1147447	123	1485	136	23
秋田	10	995374	100	1288	118	20
香川	9.7	967640	94	1252	114	19
熊本	8.2	1765518	145	2284	209	35
高知	8	713465	57	923	84	14
岩手	8	1254807	100	1623	148	25
千葉	7	6255876	438	8094	740	123
長崎	6.8	1353550	92	1751	160	27
青森	6.6	1278581	84	1654	151	25
岐阜	6.3	2010698	127	2601	238	40
佐賀	6	823620	49	1066	97	16
徳島	5.7	743356	42	962	88	15
山形	5.6	1101452	62	1425	130	22
奈良	5.3	1348257	71	1744	159	27
鹿児島	5.2	1625796	85	2103	192	32
福岡	5	5110338	256	6612	604	101
大阪	4.9	8831642	433	11427	1044	174
富山	4.9	1055893	52	1366	125	21
愛知	4.8	7526911	361	9738	890	148

滋賀	4.7	1412956	66	1828	167	28
福島	4.6	1881382	87	2434	222	37
広島	4.5	2830069	127	3662	335	56
京都	4.3	2599313	112	3363	307	51
愛媛	3.9	1363907	53	1765	161	27
三重	3.9	1798886	70	2327	213	35
福井	3.9	778329	30	1007	92	15
茨城	3.9	2896675	113	3748	343	57
静岡	3.7	3673401	136	4753	434	72
北海道	3.7	5320523	197	6884	629	105
栃木	3.4	1961963	67	2538	232	39
長野	3.2	2076377	66	2686	246	41
山口	2.8	1381584	39	1788	163	27
島根	2.7	684668	18	886	81	13
新潟	2.6	2266121	59	2932	268	45
和歌山	2.5	944320	24	1222	112	19
東京	2.5	13742906	344	17781	1625	271
鳥取	2.4	565233	14	731	67	11
群馬	2.2	1958409	43	2534	232	39
大分	2.1	1151853	24	1490	136	23
兵庫	2	5502987	110	7120	651	108
神奈川	2	9161139	183	11853	1083	181
埼玉	1.2	7307579	88	9455	864	144
宮城	1	2322024	23	3004	275	46
全国	4.7	126756698	5874	164000		