

新薬開発のニーズをとらえる上では、当該疾患に対するアンメットニーズを把握する事が重要であるが、疾患を横並びに見て、どの疾患がニーズが高いのかを判断する際には、それらの疾患の患者数も考慮すべきではないだろうか？

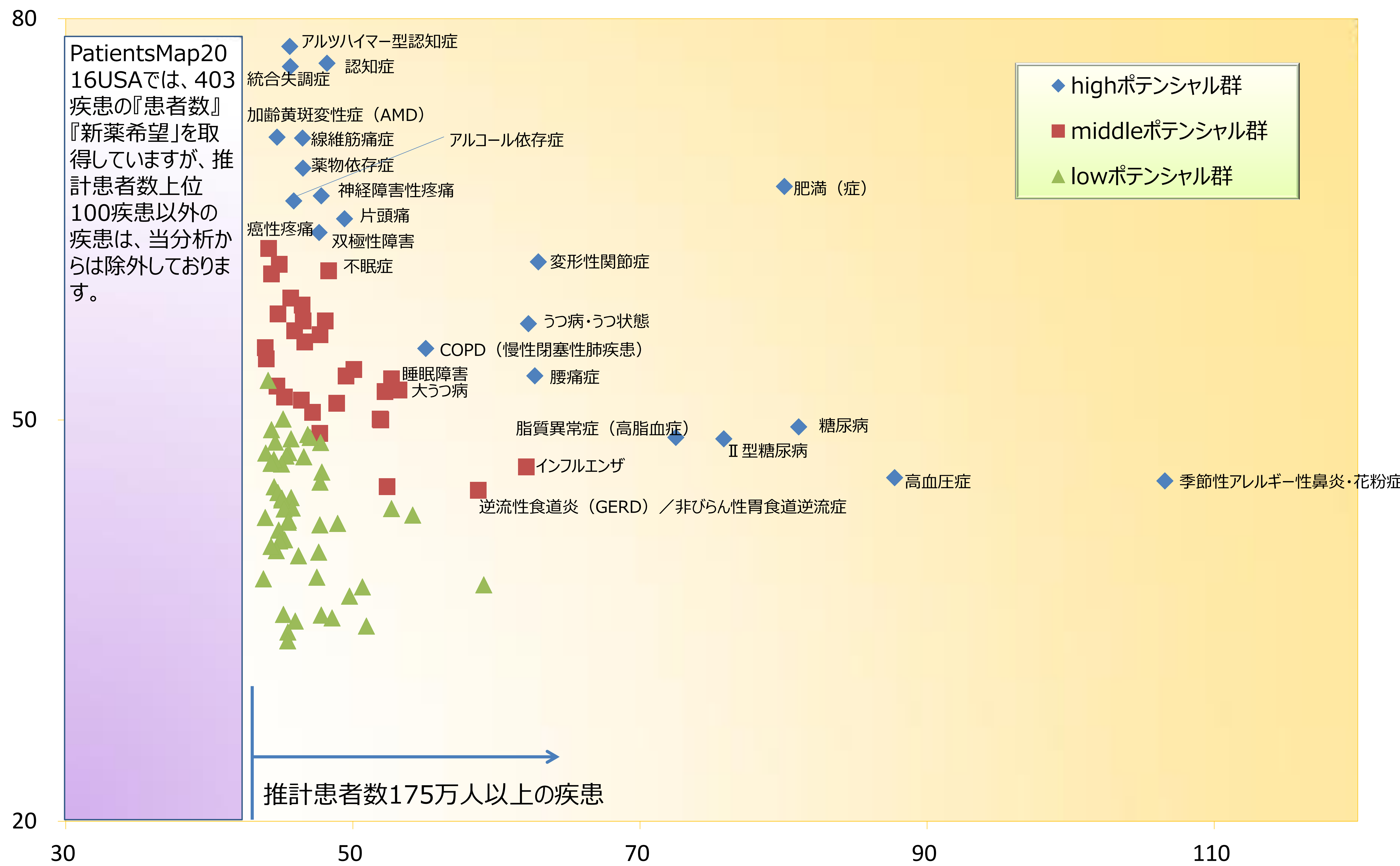
それを探るため、USAの大規模医師調査データ* (n=5034) を用いて、医師の新薬ニーズ (Y軸)、推計患者数 (X軸) を見てみた。

*PatientsMap 2016USA

下記散布図のY軸は新薬希望ニーズ (診療している医師での新薬を希望する割合) を、X軸は推計患者数を、各々『偏差値 (平均値を50とし、1SDを10として標準化をおこなった指数) 』であらわしたものである。

これら「新薬希望指数」と「推計患者指数」を乗じたポイントを「新薬ニーズポテンシャル」と考えると、下図のように『青：highポテンシャル群』『赤：middleポテンシャル群』『緑：lowポテンシャル群』に分類する事ができる。

■推計患者数上位100疾患での新薬ニーズポテンシャル



■新薬ニーズポテンシャルランキング (上位50位)

グループ	疾患名	新薬希望指数	推計患者指数	ポテンシャル指数
High	肥満 (症)	67.5	80.1	5,400.6
	季節性アレルギー性鼻炎・花粉症	45.4	106.6	4,842.3
	糖尿病	49.5	81.1	4,011.0
	高血圧症	45.7	87.7	4,008.6
	変形性関節症	61.8	62.9	3,889.9
	認知症	76.7	48.2	3,695.5
	Ⅱ型糖尿病	48.6	75.8	3,684.9
	うつ病・うつ状態	57.2	62.2	3,559.6
	アルツハイマー型認知症	77.9	45.6	3,553.9
	脂質異常症 (高脂血症)	48.7	72.5	3,530.3
	統合失調症	76.4	45.7	3,488.4
	腰痛症	53.3	62.7	3,340.4
	線維筋痛症	71.1	46.5	3,304.9
	片頭痛	65.0	49.4	3,214.3
	薬物依存症	68.8	46.5	3,202.1
	神経障害性疼痛	66.8	47.8	3,190.7
	加齢黄斑変性症 (AMD)	71.1	44.7	3,181.7
	双極性障害	64.0	47.7	3,050.2
	COPD (慢性閉塞性肺疾患)	55.3	55.1	3,048.1
	アルコール依存症	66.4	45.9	3,045.4
Middle	不眠症	61.2	48.3	2,955.4
	インフルエンザ	46.5	62.1	2,885.8
	睡眠障害	53.1	52.7	2,796.4
	大うつ病	52.2	53.2	2,780.2
	癌性疼痛	62.8	44.1	2,772.7
	糖尿病性網膜症	61.6	44.9	2,766.4
	糖尿病性神経因性疼痛	57.4	48.1	2,760.2
	変形性関節症のうち膝関節	52.1	52.2	2,723.1
	更年期障害	58.6	46.5	2,723.1
	軽度認知症障害	60.9	44.3	2,700.5
	緑内障	59.1	45.7	2,699.2
	糖尿病性神経障害	53.8	50.1	2,692.2
	アトピー性皮膚炎	56.4	47.7	2,689.6
	ドライアイ	57.4	46.5	2,671.4
	注意欠陥・多動性障害 (ADHD)	53.3	49.5	2,639.0
	逆流性食道炎 (GERD) / 非びらん性胃食道逆流症	44.7	58.7	2,627.9
	過敏性大腸症候群 (IBS)	55.8	46.6	2,604.6
	敗血症	56.7	45.9	2,603.7
	通年性アレルギー性鼻炎	50.0	52.0	2,597.9
	慢性心不全	50.1	51.9	2,597.6
	関節リウマチ	57.9	44.8	2,594.8
	骨粗鬆症	51.2	48.9	2,504.3
	子宮筋腫	55.4	43.9	2,432.5
	脳梗塞	54.6	44.0	2,399.9
	腰部脊柱管狭窄症	51.5	46.4	2,389.0
	糖尿病性腎症	50.6	47.2	2,386.8
	気管支喘息	45.0	52.4	2,358.0
	成人のADHD	52.5	44.7	2,349.2
	過活動膀胱 (OAB)	51.7	45.2	2,339.7
	腰椎椎間板ヘルニア	49.0	47.7	2,337.1



PatientsMapは 社会情報サービスとエムスリー共同開発のデータベースで、日米英約27,000人の医師から回答を得て、診療患者数、アンメットメディカルニーズやメーカーの訪問有無などを把握している。

↑ High

新薬希望指数

↓ Low

← Low

推計患者指数

High →