

小児科外来を窓口としたWilson病マスキングの試み (効果的なマスキングの施策に関する研究)

高橋 勉*、高田五郎*

要約：小児科外来を窓口にして1才から6才の小児を対象にWilson病のマスキングを行った。採血は濾紙に行い測定までに冷凍庫に保存、2週間以内にニッショーより提供された測定キットにてセルロプラスミン測定を行った。1502名の測定を行い、1名の陽性があった。精査の結果、ネフローゼ症候群であることが判明した。同一キットにて各施設からの検体を測定したが、測定値にばらつきがみられ、保存や輸送法などが施設間で均一化されていないのではないかと考えられた。今回の方法では、受検率の確保が問題になるものと考えられた。受検率をあげるためには、他の複数の検査と同時に行うなど工夫が必要と考えられた。最近、尿セルロプラスミン測定でマスキングが可能との報告がある。3才児健診での尿を用いたマスキングが、高い受検率が期待でき今後の検討が必要と考えられた。

見出し語：Wilson病、マスキング、小児科外来窓口

研究目的および方法：Wilson病マスキングを小児科外来を窓口として行い、その問題点について検討した。対象は1才から6才までの小児で検査を希望し同意を得たものとした。秋田県内の6総合病院小児科および12開業医小児科にて9月から12月の4カ月間の検討を2年間実施した。方法は濾紙血を採取後、冷凍庫に保存し2週間以内にニッショーより提供された測定キットにてセルロプラスミンを測定した。検体数の多かった5施設に関してその平均

値に関して比較し検討した。

結果：検体数1502で、セルロプラスミン平均値12.95 mg/dl (SD=4.07)であった(図1)。陽性は1例であり精査の結果、ネフローゼ症候群であった(表1)。秋田県内5施設のセルロプラスミン値の測定値を比較した。平均値のばらつきがみられた(表2)。

図 1

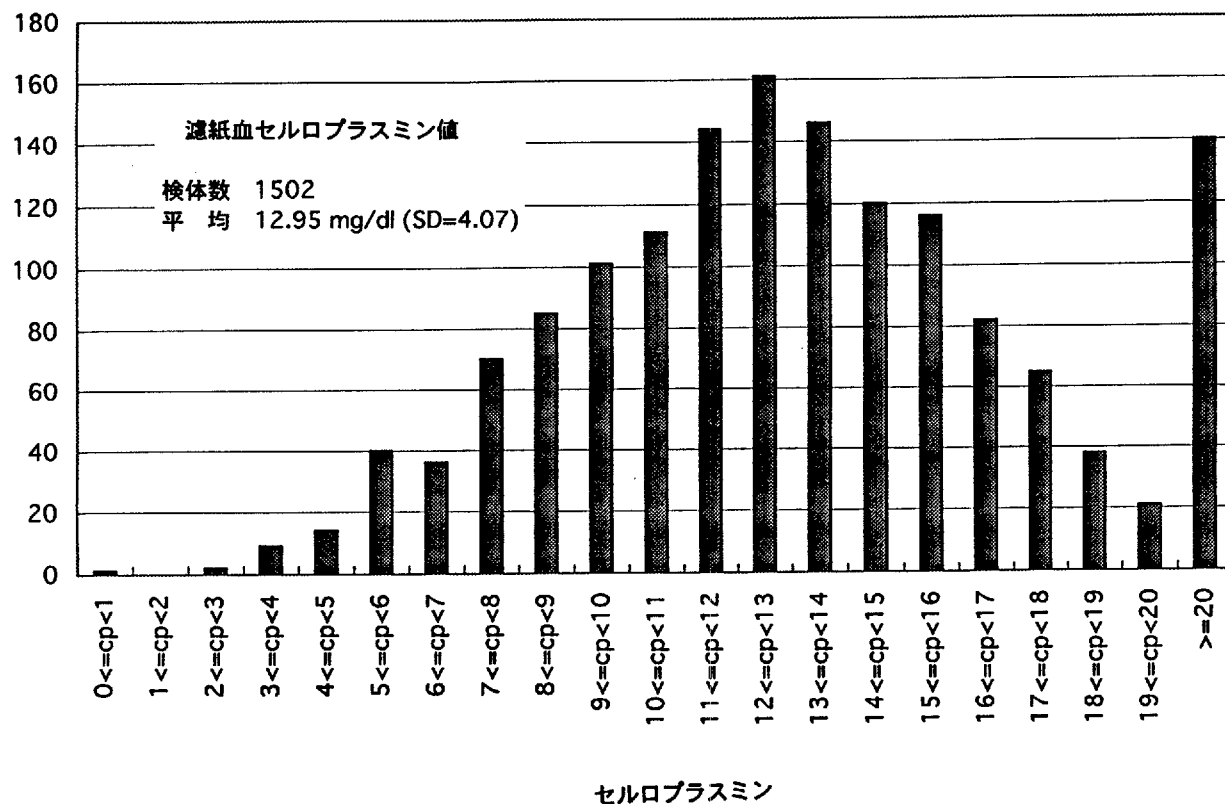


表 1 ウイルソン病マスキリング

	平成 8 年 (総合病院)	平成 9 年 (開業医)	計
検 体	1210	292	1502
陽 性	1*	0	1

*ネフローゼ症候群

表 2 各採血機関の検体の測定値

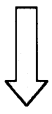
	検体総数	セルロプラスミン (平均)
A 病 院	294	11.05 (SD=3.71)
B 病 院	105	14.99 (SD=3.34)
C 病 院	75	9.60 (SD=2.89)
D 病 院	85	10.25 (SD=3.65)
E 病 院	33	14.50 (SD=3.85)

考察：1502名を対象とし小児科外来窓口としたウイルソン病マスキリーニングを行った。陽性例は1例で、精査の結果、ネフローゼ症候群と判明した。開業小児科を窓口として行い、12 医院で4 カ月間に292 名の対象が得られたが、陽性例はなかった。本疾患の知名度が低く、今回の形式では受検率をあげるのは困難と思われた。受検率をあげるためには、他の複数の検査と同時に行うなど工夫が必要と思われた。

濾紙血の測定値が、各施設で、ばらつきが見られた。採血施設間でのばらつきを無くすためには、保存方法・郵送方法などさらに検討が必要と思われた。

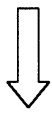
最近、尿セルロプラスミン測定でマスキリーニングが可能との報告が多い。3才児健診にて尿を用いたマスキリーニングが、高い受検率が期待でき今後の検討が必要と思われた。

*秋田大学医学部小児科



検索用テキスト OCR(光学的文字認識)ソフト使用

論文の一部ですが、認識率の関係で誤字が含まれる場合があります



要約:小児科外来を窓口で1才から6才の小児を対象にウイルソン病のマスクリーニングを行った。採血は濾紙に行い測定までに冷凍庫に保存、2週間以内にニッショーより提供された測定キットにてセルロプラスミン測定を行った。1502名の測定を行い、1名の陽性があった。精査の結果、ネフローゼ症候群であることが判明した。同一キットにて各施設からの検体を測定したが、測定値にばらつきがみられ、保存や輸送法などが施設間で均一化されていないのではないかと考えられた。今回の方法では、受検率の確保が問題になるものと思われた。受検率をあげるためには、他の複数の検査と同時に行うなど工夫が必要と思われた。最近、尿セルロプラスミン測定でマスクリーニングが可能との報告がある。3才児健診での尿を用いたマスクリーニングが、高い受検率が期待でき今後の検討が必要と考えられた。