

透析前血清リン濃度 (図表45)

全死亡

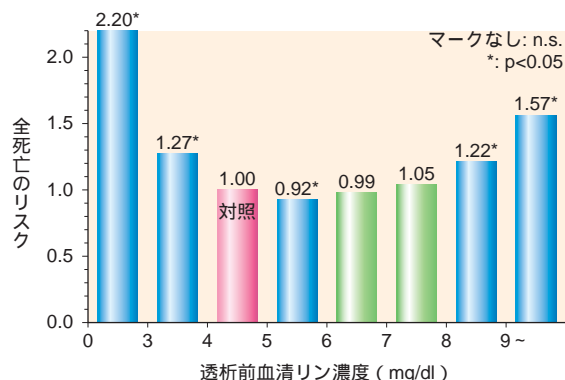


表 透析前血清リン濃度のリスク (全死亡)

透析前血清リン濃度 (mg/dl)	ハザード比	(95%信頼区間)	p 値
< 3	2.195	(2.039 ~ 2.363)	<.0001
3 < 4	1.267	(1.191 ~ 1.349)	<.0001
4 < 5	1.000	(対照)	対照
5 < 6	0.919	(0.869 ~ 0.971)	0.0027
6 < 7	0.987	(0.928 ~ 1.050)	0.6823
7 < 8	1.047	(0.968 ~ 1.132)	0.2534
8 < 9	1.219	(1.095 ~ 1.357)	0.0003
9	1.573	(1.393 ~ 1.776)	<.0001

透析前血清リン濃度が5~6mg/dl で死亡のリスクは最低となり、これより血清リン濃度が高くて低くてもリスクは増大します。

心不全死

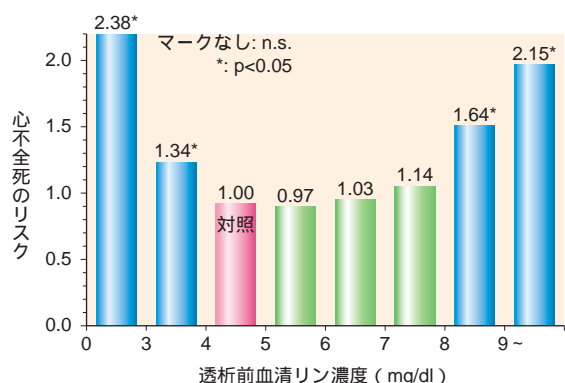


表 透析前血清リン濃度のリスク (心不全死)

透析前血清リン濃度 (mg/dl)	ハザード比	(95%信頼区間)	p 値
< 3	2.379	(2.059 ~ 2.749)	<.0001
3 < 4	1.342	(1.185 ~ 1.519)	<.0001
4 < 5	1.000	(対照)	対照
5 < 6	0.973	(0.871 ~ 1.088)	0.6351
6 < 7	1.030	(0.909 ~ 1.168)	0.6382
7 < 8	1.138	(0.972 ~ 1.333)	0.1087
8 < 9	1.640	(1.345 ~ 2.001)	<.0001
9	2.145	(1.714 ~ 2.685)	<.0001

全死亡のリスクとほぼ同様の傾向ですが、有意なリスクを認めるのは、4mg/dl 未満と8mg/dl 以上です。

心筋梗塞の発症

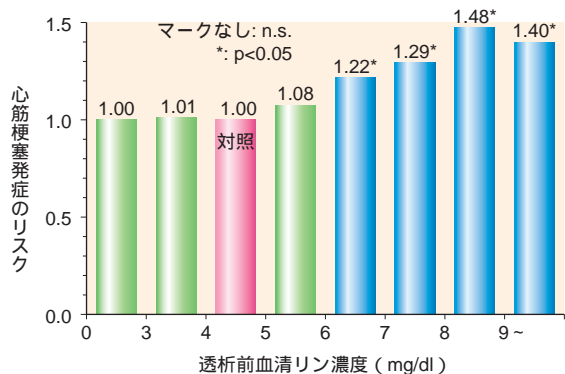


表 透析前血清リン濃度のリスク (心筋梗塞の発症)

透析前血清リン濃度 (mg/dl)	ハザード比	(95%信頼区間)	p 値
< 3	0.996	(0.785 ~ 1.263)	0.9722
3 < 4	1.010	(0.867 ~ 1.178)	0.8954
4 < 5	1.000	(対照)	対照
5 < 6	1.078	(0.957 ~ 1.216)	0.2170
6 < 7	1.218	(1.070 ~ 1.386)	0.0028
7 < 8	1.292	(1.103 ~ 1.514)	0.0015
8 < 9	1.478	(1.197 ~ 1.825)	0.0003
9	1.400	(1.075 ~ 1.825)	0.0127

6mg/dl 以上の透析前血清リン濃度で有意に高い心筋梗塞発症リスクを認めます。死亡のリスクとは異なり、低い血清リン濃度でのリスク上昇は全く認められません。

脳梗塞の発症

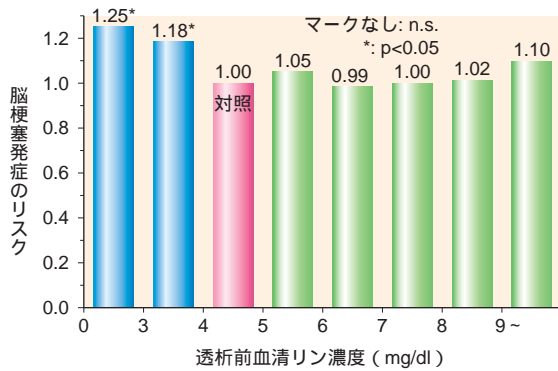


表 透析前血清リン濃度のリスク（脳梗塞の発症）

透析前血清リン濃度			
(mg/dl)	ハザード比	(95%信頼区間)	p 値
< 3	1.248	(1.064 ~ 1.464)	0.0064
3 < 4	1.184	(1.066 ~ 1.316)	0.0016
4 < 5	1.000	(対照)	対照
5 < 6	1.051	(0.965 ~ 1.146)	0.2549
6 < 7	0.988	(0.896 ~ 1.090)	0.8137
7 < 8	1.000	(0.884 ~ 1.132)	0.9952
8 < 9	1.020	(0.855 ~ 1.217)	0.8222
9	1.101	(0.890 ~ 1.362)	0.3738

興味深いことに心筋梗塞発症リスクとは全く逆の傾向です。すなわち、4mg/dl 未満の低い血清リン濃度へのみ有意な脳梗塞発症リスクを認め、高い血清リン濃度にはリスク上昇を全く認めません。

脳出血の発症

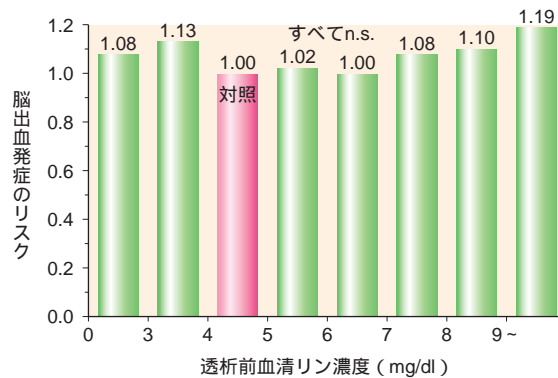


表 透析前血清リン濃度のリスク（脳出血の発症）

透析前血清リン濃度			
(mg/dl)	ハザード比	(95%信頼区間)	p 値
< 3	1.078	(0.826 ~ 1.407)	0.5781
3 < 4	1.133	(0.959 ~ 1.339)	0.1417
4 < 5	1.000	(対照)	対照
5 < 6	1.024	(0.897 ~ 1.169)	0.7230
6 < 7	0.995	(0.859 ~ 1.152)	0.9449
7 < 8	1.084	(0.909 ~ 1.294)	0.3689
8 < 9	1.104	(0.865 ~ 1.411)	0.4270
9	1.194	(0.898 ~ 1.587)	0.2230

脳出血発症と血清リン濃度の間に有意な関係は認められませんでした。