

US-3500／クリニテックアトラスXL 相関

京都大学医学部附属病院

- 新機器: US-3500(栄研化学) 試薬: ウロペーパーα III
- 旧機器: クリニテックアトラスXL(シーメンス) 試薬: アトラス試薬カートリッジPro12

2019年8月

新: US-3500 (栄研化学)	9.0								1	
	8.5									
	8.0							2		
	7.5					1	13			
	7.0					11				
	6.5				8	3				
	6.0			13	4					
	5.5		9	19						
	5.0	4	22							
pH		5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0
新旧機器間 相関		旧: クリニテックアトラスXL(シーメンス)								

n= 110
一致率= 54.5%
±1ランク
一致率= 100.0%

新: US-3500 (栄研化学)	(mg/dL) 1000	4+					1	
	300	3+					3	
	100	2+				10	1	
	30	1+		1	1	2		
	15	+	15	5				
		-	70	1				
蛋白質			-	+	1+	2+	3+	4+
新旧機器間 相関				15	30	100	300=<	(mg/dL)
			旧: クリニテックアトラスXL(シーメンス)					

n= 110
一致率= 80.9%
±1ランク
一致率= 100.0%

尿試験紙法 US-3500	(mg/dL) 1000	4+					1	
	300	3+					1	
	100	2+				3	3	
	30	1+		3	5			
	15	+	2	4				
		-	28					
蛋白質			-	+	1+	2+	3+	4+
定量法との相関			<=12	12.1-25	25.1-65	65.1-200	200.1-650	650<
			定量法(mg/dL)ランク変換					

n= 50
一致率= 82.0%
±1ランク
一致率= 100.0%

新:US-3500 (栄研化学)	(mg/dL) 2000	4+					1	1
	500	3+						1
	250	2+				2		
	100	1+			1			
	50	+	1		1			
		-	102					
ブドウ糖 新旧機器間相関			-	+	1+	2+	3+	4+
				50	100	200	500	1000< (mg/dL)
			旧:クリニテックアトラスXL(シーメンス)					

n= 110

一致率= 96.4%

±1ランク
一致率= 100.0%

新:US-3500 (栄研化学)	(mg/dL) 2000	4+					1	3
	500	3+					3	
	250	2+				1		
	100	1+		1	3			
	50	+	1	6				
		-	31					
ブドウ糖 定量法との相関			-	+	1+	2+	3+	4+
			<=40	40.1-80	80.1-175	175.1-375	371.1-1000	2000
			定量法(mg/dL) ランク変換					

n= 50

一致率= 94.0%

±1ランク
一致率= 100.0%

新:US-3500 (栄研化学)	(mg/dL) 300					3
	200				10	4
	100		3	20	8	
	50	6	22	13	2	2
	10	8	8	1		
CRE 新旧機器間相関		10	50	100	200	300 (mg/dL)
		旧:クリニテックアトラスXL(シーメンス)				

n= 110

一致率= 57.3%

±1ランク一致率 95.5%

尿試験紙法 US-3500	(mg/dL) 300				1	
	200			1	2	2
	100			16	2	
	50	1	15	1		
	10	6	3			
CRE 定量法との相関		10	50	100	200	300 (mg/dL)
		<=30	30.1-75	75.1-150	150.1-250	250<
		定量法(mg/dL) ランク変換				

n= 50

一致率= 78.0%

±1ランク
一致率= 100.0%

注)単位変更(旧:mg/gCr →新:g/gCr)

新:US-3500 (栄研化学)	2+ (0.50<g/gCr)			1	3	14
	1+(0.30g/gCr) 1+(0.15g/gCr)		2	10	3	3
	normal		58	1		
	dilute	6	7	1	1	
PC比 新旧機器間相関		計算不能	normal	150 mg/gCr (0.15 g/gCr)	300 mg/gCr (0.30 g/gCr)	500< mg/gCr (0.50< g/gCr)
旧:クリニテックアトラスXL(シーメンス)						

n= 110

一致率= 82.7%

±1ランク
一致率= 95.5%

注) 単位が変更になりました。(旧:mg/gCr →新:g/gCr)

注)単位変更(旧:mg/gCr →新:g/gCr)

尿試験紙法 US-3500	2+ (0.50<g/gCr)			2	10
	1+(0.30g/gCr) 1+(0.15g/gCr)		3	6	
	normal	2	16	3	
	dilute	6	2		
PC比 定量法との相関		---	normal	1+	2+
			0.15未満	0.15- 0.50未満	0.50<
定量法(g/gCr)ランク変換					

n= 50

一致率= 76.0%

±1ランク
一致率= 100.0%

注) 単位が変更になりました。(旧:mg/gCr →新:g/gCr)

新:US-3500 (栄研化学)	(mg/dL) 2	3+				3
	1	2+		1	1	
	0.5	1+		1		
		-	107	22	2	
ビリルビン 新旧機器間相関		-	1+	2+	3+	
旧:クリニテックアトラスXL(シーメンス)						

n= 137

一致率= 82%

±1ランク
一致率= 98.5%

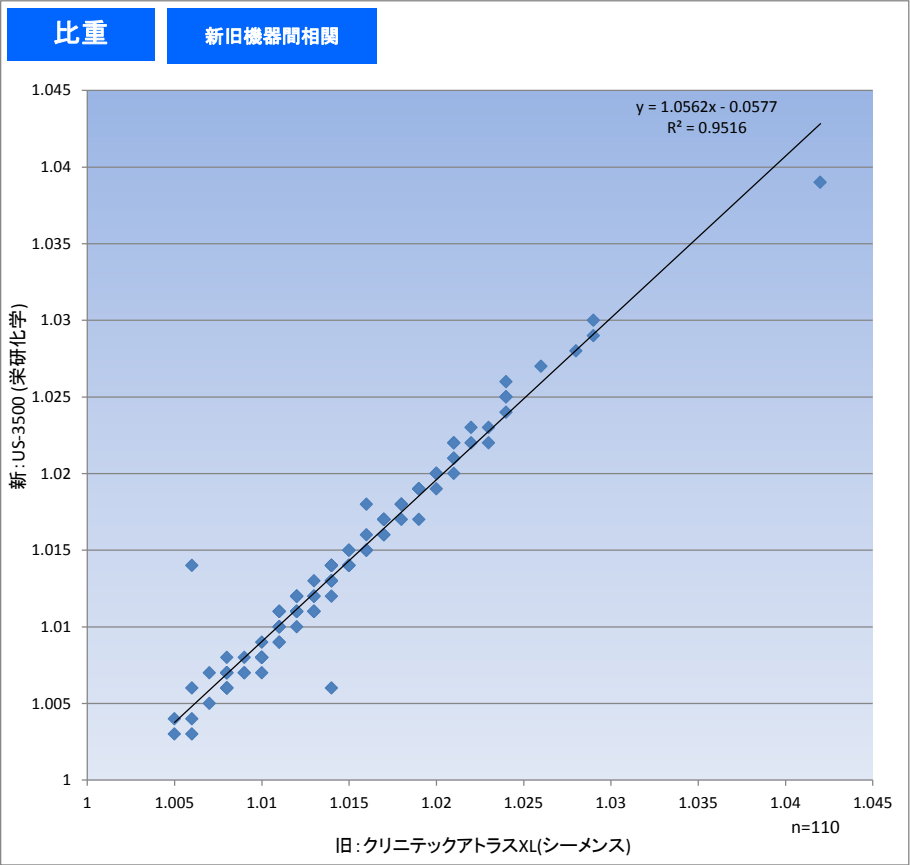
注) 従来、薬剤等による影響を受けていた疑陽性反応が、
新機器により回避できるようになりました

尿試験紙法 US-3500	(mg/dL) 2	3+				3
	1	2+				
	0.5	1+		1	1	
		-	22			
ビリルビン 定量法との相関		-	1+	2+	3+	
		<=0.4	0.41-0.75	0.751-1.5	1.51<	
定量法(mg/dL)ランク変換						

n= 27

一致率= 96%

±1ランク
一致率= 100%



尿試験紙法 US-3500	OVER				1	11
	(mg/L) 150				1	
	80		4	1		
	30	4	3	2		
	10	21	2			
ALB 定量法との相関		10	30	80	150	OVER
		<=20	20.1-55	55.1-115	115.1-225	225<
		定量法 (mg/L) ランク変換				

n= 50

一致率= 74.0%

±1ランク
一致率= 100.0%

尿試験紙法 US-3500	2+ (300< mg/gCr)			1	1
	1+< (150< mg/gCr)			1	10
	1+ (150mg/gCr) 1+ (80mg/gCr) 1+ (30mg/gCr)		5	7	
	normal		13	4	
	dilute	2	5	1	
AC比 定量法との相関		—	normal	1+	2+
			30未満	30- 300未満	300<
		定量法(mg/gCr)ランク変換			

n= 50

一致率= 64.0%

±1ランク
一致率= 98.0%

新:US-3500 (栄研化学)	(mg/dL) 80	3+				
	30	2+			2	
	10	1+				
		-	106	2		
ケトン体			-	1+	2+	3+
新旧機器間相関			旧:クリニテックアトラスXL(シーメンス)			

n= 110

一致率= 98.2%

±1ランク
一致率= 100.0%

新:US-3500 (栄研化学)	(個/μ L) 500	3+				1	3
	75	2+			4	2	1
	25	1+	1	1	1		
		-	92	3	1		
白血球			-	+	1+	2+	3+
新旧機器間相関			旧:クリニテックアトラスXL(シーメンス)				

n= 110

一致率= 89.1%

±1ランク
一致率= 100.0%

新:US-3500 (栄研化学)	2+			
	+		1	1
	-	94	14	
混濁		-	1+	2+
新旧機器間相関		旧:クリニテックアトラスXL (シーメンス)		

n= 110

一致率= 86.4%

±1ランク
一致率= 100.0%

新:US-3500 (栄研化学)	(mg/dL) 12	4+					
	8	3+			1		
	4	2+		1			
	2	1+	4				
		normal	104				
ウロビリノーゲン			normal	1+	2+	3+	4+
新旧機器間相関			0.1	1.0	2.0	4.0	8.0<(EU/dL)
			旧:クリニテックアトラスXL(シーメンス)				

n= 110

一致率= 94.5%

±1ランク
一致率= 100.0%

新:US-3500 (栄研化学)	Hb (mg/dL) 0.75	3+					4
	0.15	2+			1	2	2
	0.06	1+	1		1	4	
	0.03	+	2	4	4		
		-	76	7	2		
潜血			-	+	1+	2+	3+
新旧機器間相関					0.06 Hb(mg/dL)		
			旧:クリニテックアトラスXL(シーメンス)				

n= 110

一致率= 79.1%

±1ランク
一致率= 97.3%

新:US-3500 (栄研化学)	+		4
	-	106	
亜硝酸塩		-	+
新旧機器間相関		旧:クリニテックアトラスXL (シーメンス)	

n= 110

一致率= 100.0%

±1ランク
一致率= 100.0%

A/C比 半定量(mg/gCr)		クレアチニン試験紙				
		10mg/dL	50mg/dL	100mg/dL	200mg/dL	300mg/dL
アルブミン試験紙	10mg/L	dilute			normal	
	30mg/L	300=<	80	30		
	80mg/L	300=<	150	80	30	
	150mg/L	300=<	300=<	150	80	30
	over	300=<	300=<	300=<	150=<	80=<

■ : normal
 ■ : 1+
 ■ : 1+≦
 ■ : 2+
 ■ : Dilute

A/C比計算方法

P/C比 半定量(g/gCr)		クレアチニン試験紙				
		10mg/dL	50mg/dL	100mg/dL	200mg/dL	300mg/dL
尿蛋白試験紙	-	dilute			normal	
	+-	15mg/dL	0.50=<	0.30	0.15	
	1+	30mg/dL	0.50=<	0.50=<	0.30	0.15
	2+	100mg/dL	0.50=<	0.50=<	0.50=<	0.50=<
	3+	300mg/dL	0.50=<	0.50=<	0.50=<	0.50=<
	4+	1000mg/dL	0.50=<	0.50=<	0.50=<	0.50=<

■ : normal
 ■ : 1+
 ■ : 2+
 ■ : Dilute

P/C比計算方法