

血液透析(HD)檢驗公式

A：本次透析前 BUN	B：本次透析後 BUN
C：下次透析前 BUN	D：本次透析時間(min)
E：兩次透析時間間隔(min)	F：透析前體重
W：透析後體重	UF：超過率脫水量
t：本次透析時間(hr)=D/60	

Kt/V 公式 (Daugirdes) = $-\ln((B/A) - 0.008*t) + ((4 - 3.5*(B/A))*(UF/W))$
 Kt/V 公式 (Gotch) = $\ln((A/B))$
 URR 公式 = $(A-B) / A$
 nPCR = $5.42*((C*10 - B*10)/E) + 0.17$
 TACUrea = $((A + B)*D + (B + C)*E)/(2*(D + E))$

腹膜透析(PD)檢驗公式

A1：BUN(mg/dl)	B1：血清肌酸酐(mg/dl)
C1：24 小時透析液總量(L)	D1：24 小時尿液總量(L)
E1：24 小時透析液尿素氮(mg/dl)	F1：24 小時尿液尿素氮(mg/dl)
G1：24 小時透析液肌酸酐(mg/dl)	H1：24 小時尿液肌酸酐(mg/dl)

體表面積 = $(BW^{0.425} * BH^{0.725} * 71.8 / 10000)^{0.5}$

TBW

女：TBW = $0 - 2.097 + 0.2466 * BW + 0.1069 * BH$

男：TBW = $2.447 + 0.3362 * BW + 0.1074 * BH - 0.09516 * \text{年齡}$

KTV1 = $(E1/A1 * C1 * 7) / TBW$	腹膜 KTV
KTV2 = $(F1/A1 * D1 * 7) / TBW$	殘餘腎功能 KTV
KTV3 = KTV1 + KTV2	總和 KTV

CCR1 = $G1/B1 * C1 * 7$	腹膜 CCR
CCR2 = $H1/B1 * D1 * 7$	殘餘腎功能 CCR
CCR3 = CCR1 + CCR2	總和 CCR
NCCR = CCR3 / 體表面積 * 1.73	標準化總和 CCR

NPCR = $(10.76 * (((C1 * E1 * 10 + D1 * F1 * 10) / 1440) + 1.46)) / BW$

UNA = $(C1 * E1 / 100) + (D1 * F1 / 100)$

PNA = $10.76 * (0.69 * UNA + 1.46)$

nPNA = PNA / BW