

**Monitoring immuno-virologique des PVVIH traitées par CAR-T cells**

**A Faire avant la réinjection des CAR-T cells autologues**

→ **Bilan sanguin**

hémogramme, plaquettes  
glycémie  
ionogramme et réserve alcaline (calcium, phosphore, acide urique, urée)  
créatininémie, clairance de la créatinine  
bilirubine totale, ASAT, ALAT, GGT, PAL  
albumine  
CRP  
TSH, T4, cortisol et ACTH mesurés à 8h, LH, FSH, oestradiol, testostérone  
sérologie EBV (charge virale EBV si sérologie +)  
sérologie CMV (charge virale CMV si sérologie +)  
IGRA-tuberculose  
PCR HHV8  
sérologies VHB (et ADN VHB si AgHBs+ ou AchBc isolé) et VHC (ARN VHC si sérologie +)  
charge virale VIH, ADN VIH  
CD4, CD8, rapport CD4/CD8  
sérothèque (dosages des cytokines ⇨ à acheminer rapidement au laboratoire), cellulothèque, plasmathèque  
dosage des ARV

→ **Prévoir un traitement ARV pouvant être donné si besoin par sonde naso-gastrique (comprimés écrasables ou sirop) ou par voie injectable.**

**A Faire à S2**

→ **Bilan sanguin**

hémogramme, plaquettes  
albumine  
ionogramme (calcium, magnésium, phosphore)  
bilirubine totale, ASAT, ALAT, GGT, PAL  
glycémie  
LDH  
CRP  
TP  
charges virales EBV, HHV8, CMV (si sérologies +)  
ADN VHB (si sérologie +)  
ARN VHC (si sérologie +)  
charge virale VIH, ADN VIH  
CD4, CD8, rapport CD4/CD8  
sérothèque (dosages des cytokines ⇨ à acheminer rapidement au laboratoire), cellulothèque, plasmathèque  
dosage des ARV

**A Faire à S4**

→ **Bilan sanguin**

hémogramme, plaquettes  
albumine  
ionogramme (calcium, magnésium, phosphore)  
bilirubine totale, ASAT, ALAT, GGT, PAL  
glycémie  
LDH  
CRP  
TP  
charges virales EBV, HHV8, CMV (si sérologies +)  
ADN VHB (si sérologie +)  
ARN VHC (si sérologie +)  
charge virale VIH, ADN VIH  
CD4, CD8, rapport CD4/CD8  
sérothèque (dosages des cytokines ⇨ à acheminer rapidement au laboratoire), cellulothèque, plasmathèque

**A Faire à S16**

→ **Bilan sanguin**

hémogramme, plaquettes  
albumine  
ionogramme (calcium, magnésium, phosphore)  
bilirubine totale, ASAT, ALAT, GGT, PAL  
glycémie  
LDH  
CRP  
TP  
charges virales EBV, HHV8, CMV (si sérologies +)  
ADN VHB (si sérologie +)  
ARN VHC (si sérologie +)  
charge virale VIH, ADN VIH  
CD4, CD8, rapport CD4/CD8  
sérothèque (dosages des cytokines ⇨ à acheminer rapidement au laboratoire), cellulothèque, plasmathèque

**A Faire à S28**

→ **Bilan sanguin**

hémogramme, plaquettes  
albumine  
ionogramme (calcium, magnésium, phosphore)  
bilirubine totale, ASAT, ALAT, GGT, PAL  
glycémie  
LDH  
CRP  
TP  
charges virales EBV, HHV8, CMV (si sérologies +)  
ADN VHB (si sérologie +)  
ARN VHC (si sérologie +)  
charge virale VIH, ADN VIH  
CD4, CD8, rapport CD4/CD8  
sérothèque (dosages des cytokines ⇨ à acheminer rapidement au laboratoire), cellulothèque, plasmathèque

**A Faire à S52**

→ **Bilan sanguin**

hémogramme, plaquettes  
albumine  
ionogramme (calcium, magnésium, phosphore)  
bilirubine totale, ASAT, ALAT, GGT, PAL  
glycémie  
LDH  
CRP  
TP  
charges virales EBV, HHV8, CMV (si sérologies +)  
ADN VHB (si sérologie +)  
ARN VHC (si sérologie +)  
charge virale VIH, ADN VIH  
CD4, CD8, rapport CD4/CD8  
sérothèque (dosages des cytokines ⇨ à acheminer rapidement au laboratoire), cellulothèque, plasmathèque

**A Faire en cas d'effet indésirable immunologique**

→ **Bilan sanguin**

hémogramme, plaquettes  
albumine  
ionogramme (calcium, magnésium, phosphore, potassium)  
créatininémie  
bilirubine totale, ASAT, ALAT, GGT, PAL  
glycémie  
ferritine  
triglycérides  
LDH  
CRP  
TP  
charges virales EBV, HHV8, CMV (si sérologies +)  
ADN VHB (si sérologie +)  
ARN VHC (si sérologie +)  
charge virale VIH, ADN VIH  
CD4, CD8, rapport CD4/CD8  
sérothèque (dosages des cytokines ⇨ à acheminer rapidement au laboratoire), cellulothèque, plasmathèque