

Infektionsmonitorering ved hjælp af molekylærbiologi hos hæmatologiske patienter.

- Løbende monitorering af KMT patienter for CMV og EBV i 'pre-emptive' behandling.
- Indiceret måling af CMV og EBV i andre hæmatologiske patienter.
- Adenovirus (hvor og hvornår?)
- Monitorering af B19 hos børn med ALL m.m.

- HSV, VZV, EBV, CMV, HHV-6 i luftvejssekreter.
- RSV, Influenza, Adenovirus samt øvrige luftvejsvirus i luftvejssekreter.

- CMV, EBV i fæces, acites, pleuravæske m.m.

Vigtigste / mest anvendte analyser undtaget almindelige luftvejsvirus.

Parameter	Prøvemateriale	Antal prøver	Antal patienter	Positivrate	Viral load (80%).
CMV	Blod	6200	1330	6,5%	2.000-80.000
CMV	Luftvejssekret	250	120	2%	400-16.000
EBV	Blod	1200	730	15%	650-26.000
HSV og VZV	Luftvejssekret	450	170	5%	CT 21.2-26.6
Parvovirus B19	Blod	216	120	2%	Max. 10E9

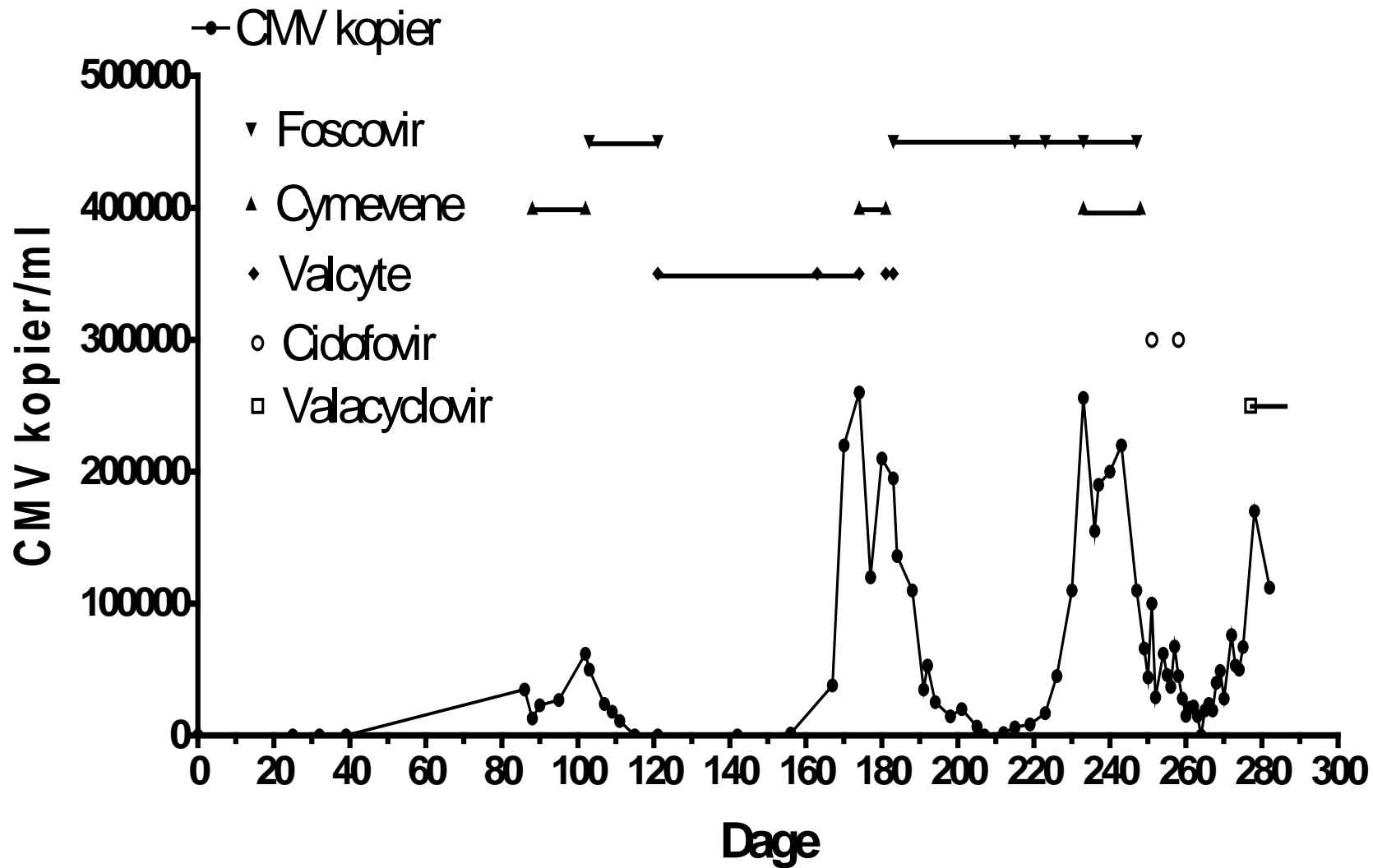
Influenza og RSV

Parameter	Prøvemateriale	Antal prøver	Antal patienter	Positivrate	Viral load (80%).
Influenza A, B	Luftvejssekret	1400	166	2%	CT 21-28.5
RSV	Luftvejssekret	1400	166	1.6%	CT 19.8-26.7

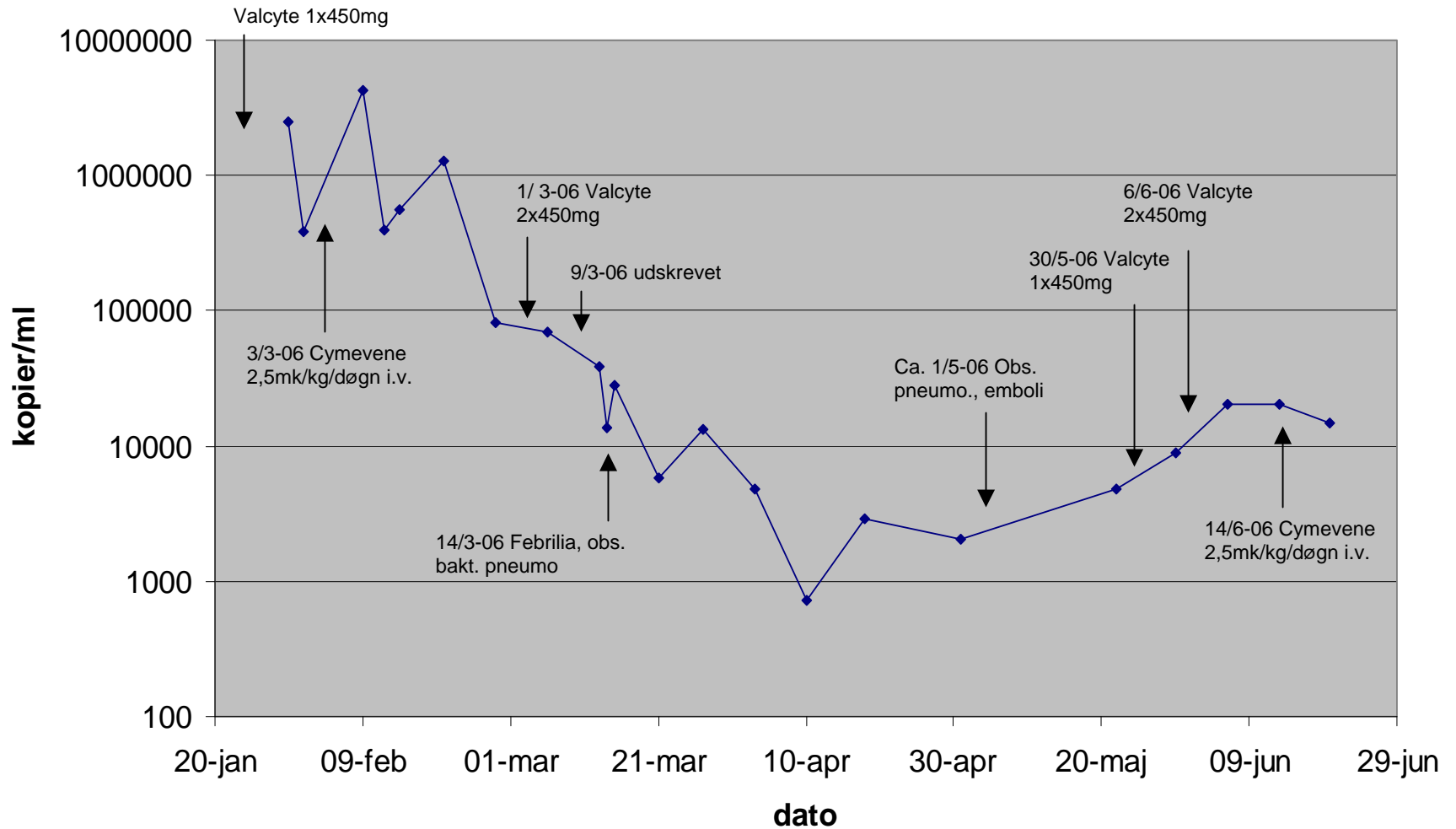
Latente virus – hvornår re resultatet signifikant. Hvor meget information kan virus PCR bidrage med.

- Stigning/fald i viral load (CMV og EBV)?
- Virus pneumoni hhv. sekundært til anden tilstand?
- Hvor lang tid smitter patienter med RSV og Influenza, kan vi måle dette?
- GVH versus CMV aktivering?
- CMV i tarmen; kommer det fra blodet eller er det lokal replikation?

Pt.1, Mini-KMT, CMV Viral Load og antiviral behandling



Pt.2, Mini-KMT, CMV Viral Load og antiviral behandling

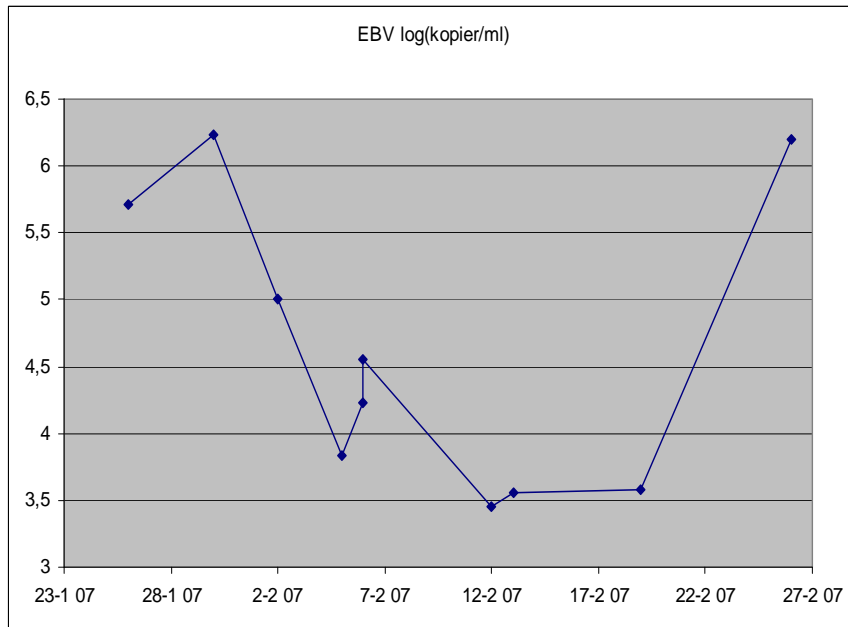


Pt.3, T-celle lymfom, KMT, EBV og Influenza A

48-årig kvinde, T-celle lymfom, KMT.

Mistanke om relaps, EBV reaktivering, anti-CD20 behandling.

Respirationsinsufficiens (Influenza A).



Influenzavirus A og B

Prøve Nr	Prøve(modt.) dato
07003583	V 25.02.2007
07003298	V 22.02.2007 0100
07002993	V 19.02.2007
07003032	V 19.02.2007 0600
07002959	V 15.02.2007
07002753	V 12.02.2007
07002754	V 13.02.2007 1100
07002761	V 12.02.2007
07002292	V 06.02.2007
07001942	V 31.01.2007 0700
06017385	V 16.11.2006 1410
06016150	V 25.10.2006 1830

Antigen test

PCR

Influenzavirus A+B		Inf. A PCR		Inf. B PCR	
Værdi	Tolk.	Værdi	Tolk.	Værdi	Tolk.
			Pos		Neg
	Pos		Pos		Neg
	Pos		Pos		Neg
	Pos		Pos		Neg
	Pos		Pos		Neg
	Pos		Pos		Neg
	Pos		Pos		Neg
	Neg		Neg		Neg
	Ikke		Pos		Neg
	Pos		Pos		Neg
	Neg		Neg		Neg
	Neg		Neg		Neg

- 5/1 Pludselig desaturation, løbende forværring.
- 31/1 Kraftig Influenza A positiv prøve (CT=14, CTavg = 23). Opstart Taminflu.
- 30/1 Tamiflu behandling 5 dage.
- 4/2 2007 Inturberet, Tamiflu behandling seponeret.
- Vedvarende Influenza A antigen og PCR positiv gennem 3 uger, Tamiflu genoptaget ca. den 15/2.
- 27/2 Mors, respirationsvejssvigt, leversvigt, hjertestop.

