



DE KOUDEKETEN IN DE PRAKTIJK

Anouk Vanlander

Wetenschappelijk medewerker VVWVJ

Bewaartemperatuur: +2°C tot +8°C

Te hoge temperatuur: wijziging eiwitstructuur van antigeen → werkzaamheid vaccin ↓

Te lage temperatuur:

- Gevriesdroogde vaccins:
 - entstof verdraagt < +2°C
 - contaminatie van reconstitutievloeistof door scheurtjes in de wand van glazen flesje
- Vloeibare vaccins:
 - verlies van binding tussen adjuvans en antigeen → werkzaamheid vaccin ↓
 - contaminatie van reconstitutievloeistof door scheurtjes in de wand van glazen flesje

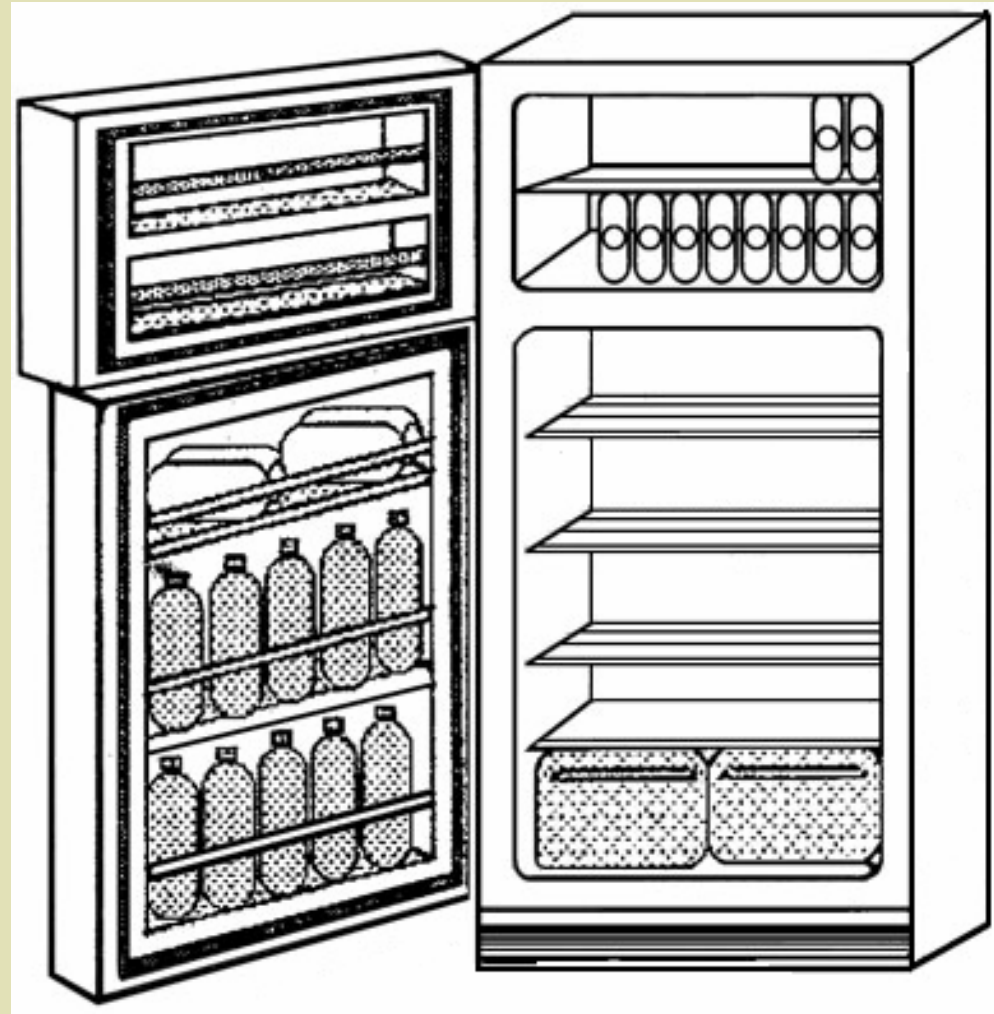
Richtlijnen voor goede bewaring

1. Voorkeur voor koelkast voor medische doeleinden

Koelkast voor medische doeleinden	Huishoudkoelkast
nauwe temp.grenzen dankzij geforceerde koeling	grotere temp. schommelingen
extern afleesbare digitale thermometer	geen temperatuurregistratie
geen opbergladen in deur	opbergladen in deur
geen vriesvak	eventueel vriesvak
deur kan op slot	deur kan niet op slot
automatische ontdooiing	soms 'frost free'
~ 1000€ voor 350 liter	≥ 350 € voor 350 liter

Aanpassingen van huishoudkoelkast

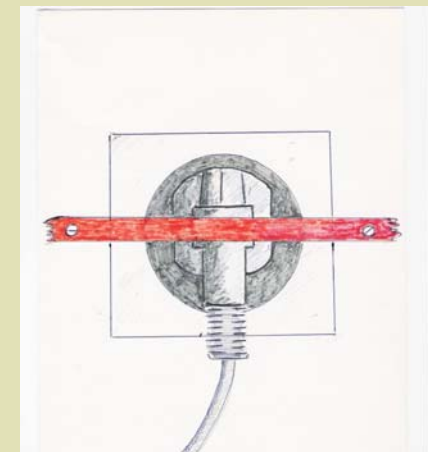
- Geen vaccins in deur of groentelade
- Plaats isomo of petflessen gevuld met zout water in deur en groentelade
- Eventueel vriesvak afschermen met kunststofplaat
- Plaats M-M-R[®] Vax op het bovenste rek
- Koelkast regelmatig ontdooien



Richtlijnen voor goede bewaring

2. Plaats koelkast niet in volle zon of bij warmtebron

3. Stopcontact uitsluitend voor koelkast, met waarschuwing

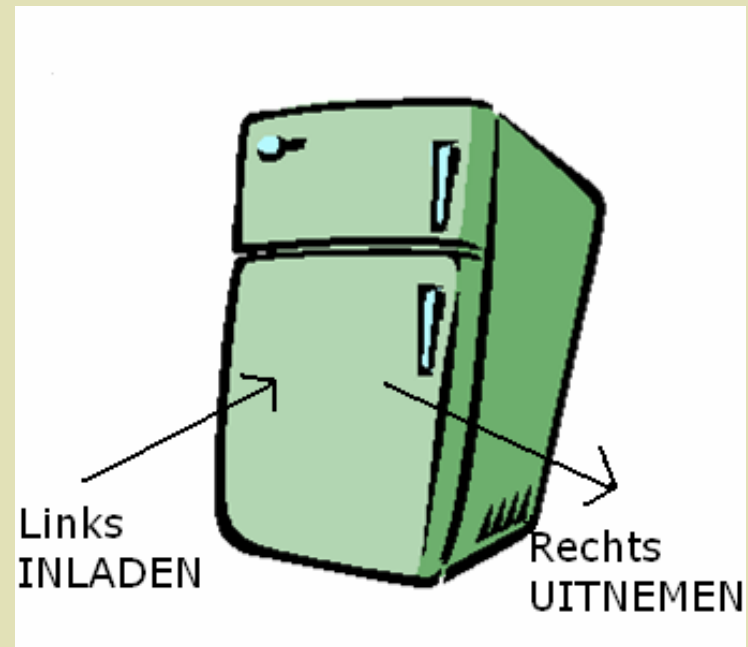


4. Koelkast enkel voor de bewaring van vaccins gebruiken

5. Vermijd koelkastdeur te frequent te openen

Richtlijnen voor goede bewaring

6. Beperk de vaccinvoorraad tot de hoeveelheid vaccins nodig voor één maand
7. Laat ruimte tussen de vaccins en de wand van de koelkast (risico op bevriezing, luchtcirculatie)
8. Vul koelkast volgens het FIFO (first in first out) principe



9. Rangschik de vaccins per vaccinsoort

Richtlijnen voor goede bewaring

10. Verantwoordelijke (CLB-vaccinatieteam) voor controle van de koelkast

11. Controleer en registreer temperatuur op werkdagen

Datum	Tijd	Min temperatuur	Max temperatuur	Naam CLB-medewerker	Handtekening
01-09-05					
02-09-05					
03-09-05					
04-09-05					
05-09-05					
Enz					
30-09-05					



Transport van vaccins

- Vaccins in koeltas, koelbox of isolatiedoos
- Maximale duur: een halve dag
- Geen koelelementen, geen temperatuurregistratie vereist
- Indien koelelementen worden gebruikt, dan is temperatuurregistratie wel vereist
- Ongebruikte vaccins rechts in koelkast plaatsen!

Koudeketenincident

Stroomonderbreking

< 4 uren: koelkast gesloten houden

> 4 uren: vaccins in andere koelkast of in koelboxen met diepgevroren koelelementen en min./max. thermometer

Afgelezen temperatuur buiten de grenzen +2°C en +8°C

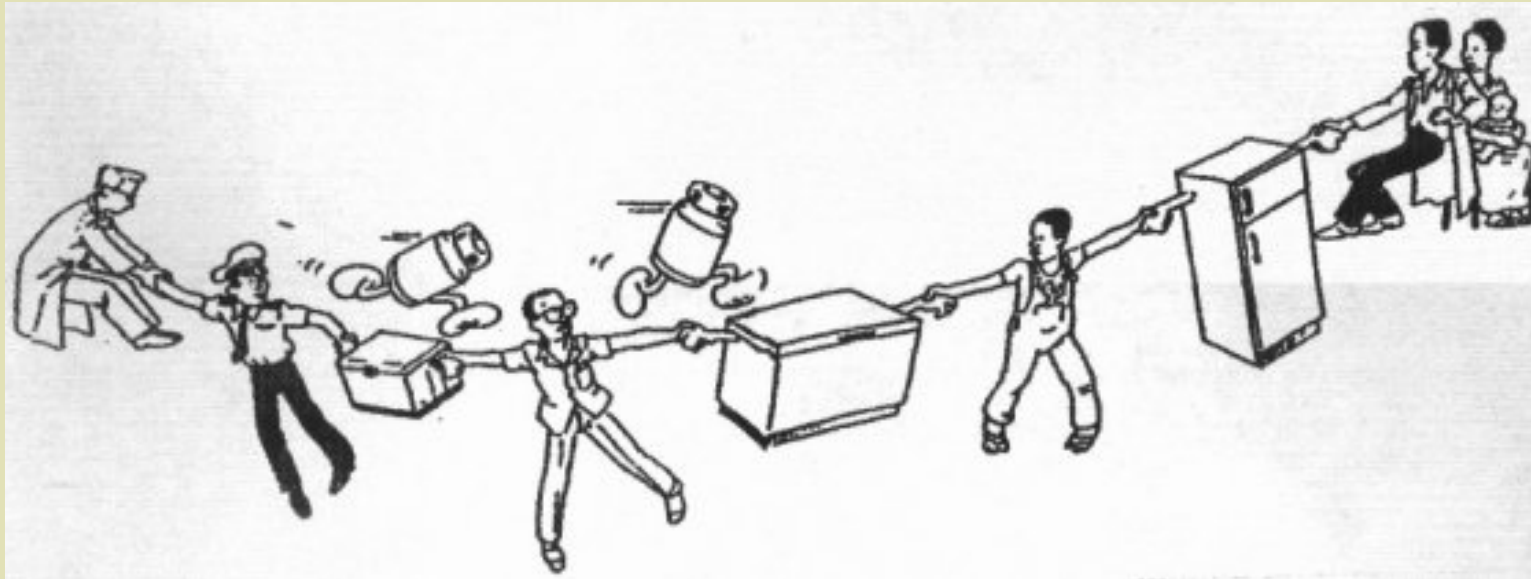
Vaccins in gesloten zak met etiket 'koudeketenincident' in koelkast met juiste temperatuurinstelling

Onmiddellijk advies vragen aan de Coördinatie Infectieziekten en vaccinaties

Christel Bosseloo

02-553 36 04

Elke schakel is belangrijk!



Checklist te vinden in het Vademecum voor CLB van de standaard Vaccinaties.