

Mesures Additionnelles aerosol - temps d'attente avant réutilisation d'un local

TEMPS D'ATTENTE AVANT RÉUTILISATION D'UN LOCAL AYANT ACCUEILLI UN PATIENT EN MESURES ADDITIONNELLES AEROSOL

Le temps d'attente avant réutilisation d'un local ayant accueilli un patient présentant une infection qui se transmet par aérosol dépend du taux de renouvellement d'air de ce local.

Le tableau ci-dessous peut être utilisé pour estimer le temps nécessaire après le départ du patient pour évacuer du local les aérosols infectieux (tuberculose, varicelle, rougeole).

Volumes d'air échangé par heure	Minutes nécessaire pour un renouvellement efficace	
	Taux de Réduction des aérosols	
	99%	99.9%
2	138	207
4	69	104
6	46	69
12	23	35
15	18	28
20	7	14
50	3	6
400	<1	1

Ce tableau est tiré de CDC, MMWR, December 30,2005

Le débit d'air à extraire ou introduire dans un local dépend de l'utilisation du local et des pollutions spécifiques peuvent s'y produire. En milieu de soins, les pollutions sont avant tout les germes. La détermination du débit d'air peut se faire à l'aide de formules adaptées en fonction des différents critères de sélection.

Calcul du débit d'air en fonction du taux de renouvellement d'air

$$\text{Débit d'air} = V_R \times LW/h \text{ [m}^3\text{/h]}$$

V_R = volume du local en m^3

LW = renouvellement par heure