

# MODE D'ACTION DU VIRUS ET PÉRIODE D'INCUBATION

Le virus de la rage est un agent pathogène bien adapté au système nerveux. Lorsque l'inoculum est important, il peut pénétrer directement dans les nerfs périphériques, mais de façon générale, le virus demeure au site d'inoculation pendant la période nécessaire à sa multiplication. Il se reproduit dans les fibres musculaires ou dans le derme et l'épiderme, dans le cas des variantes du virus de la chauve-souris. Après une période allant de cinq jours à plusieurs années, mais qui dure en moyenne de 30 à 60 jours selon la quantité de l'inoculum, la partie du corps atteinte et la gravité de la blessure, le virus s'introduit dans le système nerveux périphérique à une jonction neuromusculaire. Lorsqu'il entreprend sa migration, le virus se déplace le long des nerfs périphériques pour atteindre la moelle épinière. Il chemine d'un neurone à l'autre jusqu'au cerveau, à une vitesse variant entre 12 et 100 millimètres par jour, selon les auteurs. Ensuite, les particules virales se disséminent rapidement dans le corps par les nerfs périphériques. Le virus est alors excrété par les glandes salivaires, dans la salive.

*Source : Guide d'intervention visant la prévention de la rage humaine, section 1.3.1*

La période d'incubation dépend de différents facteurs tels que la gravité et la dimension de la blessure, la densité des fibres nerveuses au site de la morsure et la distance de celle-ci par rapport au cerveau. Ainsi, des morsures à la tête et au cou ou des morsures multiples et graves sont associées à de courtes périodes d'incubation. La quantité de virus, la variante virale, la résistance immunitaire de l'hôte et une barrière mécanique – comme la présence de vêtements, qui peut réduire la quantité d'inoculum déposé dans la plaie – sont aussi des facteurs qui influencent la période d'incubation.

*Source : Guide d'intervention visant la prévention de la rage humaine, section 2.1.1*