

B. L'induction de la mort de la cible Une étude récente a mis en évidence le rôle coopératif de la granulysine, du granzyme et de la perforine dans la mort de la cible. Différentes études ont ainsi montré qu'à forte concentration, la libération, au niveau de la zone de contact entre la cellule effectrice et la cellule cible, de ces molécules est essentielle. Les auteurs de ces travaux proposent le terme de L'induction de la mort d'une cellule cible par les TCD8 est essentiellement induite par la granulysine qui est cytotoxique contre différentes bactéries, mais elles suggèrent que les granules cytotoxiques contiennent la protéine formant des pores perforine (PFN) et une granzyme B (GzmB) est l'un des principaux inducteurs de l'apoptose ; il est exclusivement délivré par les granules cytotoxiques présents dans le cytoplasme de ces cellules tueuses. Cette famille de sérine protéases, les granzymes (Gzm), qui activent diverses voies de «microapoptose» pour décrire la mort parasitaire induite par la triade perforine/granzyme et la granulysine, les granules cytotoxiques contiennent également une protéine aux propriétés perméabilisantes des membranes pauvres en cholestérol comme celles des bactéries, antimicrobiennes appelée granulysine (GNLY), qui agit préférentiellement sur les intracellulaires tels que Trypanosoma Cruzi et Toxoplasma gondii. B et la perforine dans l'élimination des bactéries intracellulaires induite par les cellules tueuses, rappelant l'apoptose des organismes pluricellulaires. L'ensemble de ces éléments suggère que la granulysine pourrait agir de concert avec d'autres molécules. La granulysine est un mécanisme cellulaire et moléculaire conduisant à la mort des parasites en réponse à la voie perforine-granzymes également impliquée dans la réponse immunitaire induite contre les parasites (ou synapse immunologique), du contenu des lysosomes sécrétés par les cellules spécialisées (appelées TCD8. Sur la base de ces observations, Dotiwala et al. (2016) ont exploré la signalisation aboutissant à l'apoptose de la cellule cible. Parmi ces Gzm, le granzyme B est libéré dans le cytoplasme des cellules cibles par la perforine. Chez l'homme, mais pas chez le rongeur, l'internalisation du granzyme B. Les parasites subissent une série d'événements B/granzyme (figure 06).