



**FIGURE 9.** Schematic representation of protein expression in GMD. The expression of each protein studied is indicated in the normal epithelium, particularly in the goblet cells (○) and Brunner's glands. Only the expression of SI is shown as a thick line on the brush border. Expression is indicated in black when expression was found in a particular structure in >50% of the patients. *H. pylori* is indicated as a probable cause of the transition toward GMD. GMD is indicated only at the villus tips, but may more rarely also replace the entire crypt/villus epithelium. In those cases the expression within goblet cells is lost completely, because goblet cells do not form part of the metaplastic epithelium.

Uit de studies van Jeroen bleek dat het secretoire mucine MUC5AC in maagepitheelcellen en in metaplastische epitheelcellen van de oesofagus en duodenum tot expressie wordt gebracht. Tevens heeft hij waarschijnlijk gemaakt dat het MUC5AC-molecuul de drager is van Lewis B bloedgroep structuren, welke als receptor voor *Helicobacter pylori* kunnen dienen. Zodoende speelt MUC5AC wellicht een rol bij een *H. pylori* infectie en lijken de bacteriële adhesinen belangrijke kandidaten voor de ontwikkeling van een vaccin.

Bijgaand figuur uit:  
J.H.B. van de Bovenkamp, et al.  
Hum Pathol 2003;34:156-165.