

Enteroaggregatieve *Escherichia coli* (EAEC)

Auteurs : [Viktoria Van Nederveen](#) —, [Angela R. Melton-Celsa](#) — [AUTEURSINFO & AFFILIATIES](#)

<https://doi.org/10.1128/ecosalplus.esp-0011-2024>

Samenvatting

Een oorzaak van diarree wereldwijd, enteroaggregatieve *Escherichia coli* (of EAEC) is een van de zes diarreeverwekkende *E. coli* pathotypes. EAEC stammen zijn heterogeen in termen van virulentiefactoren, hechten sterk aan epitheelcellen en produceren een sterke biofilm. Het is de karakteristieke aggregatieve hechting aan epitheelcellen die zowel de gouden standaard voor klinische identificatie als de bron van de benaming "aggregatief" was. Om EAEC te begrijpen in het continuüm met andere pathogene *E. coli*, bespreken we de overlap van EAEC met andere diarreeverwekkende *E. coli* en extraintestinale pathogene *E. coli* isolaten. Vanwege het toegenomen gebruik van moleculaire technieken voor de identificatie van EAEC, wordt het gebruik van verschillende PCR-markers en DNA-sequencing voor EAEC-identificatie besproken en hoe dat correleert met de fenotypische definitie. Aspecten van de pathogenese van EAEC, waaronder een overzicht van virulentiefactoren, zoals de vijf aggregatieve adhesie fimbriae (AAF) en SPATE's (serineprotease-autotransporters van Enterobacteriaceae), zullen worden onderzocht. De voordelen en beperkingen van verschillende EAEC-diermodellen en de kennis over de menselijke immuniteit en gastheerfactoren die de uitkomst van infecties beïnvloeden, worden geschetst. Deze review bevat een synthese van nieuwe ontdekkingen die zijn gepubliceerd binnen het EAEC-gebied, waaronder niet-AAF fimbriale adhesies, aanvullende informatie over postinfectiegevolgen en nieuwe EAEC-modellen.

Krijg volledige toegang tot dit artikel