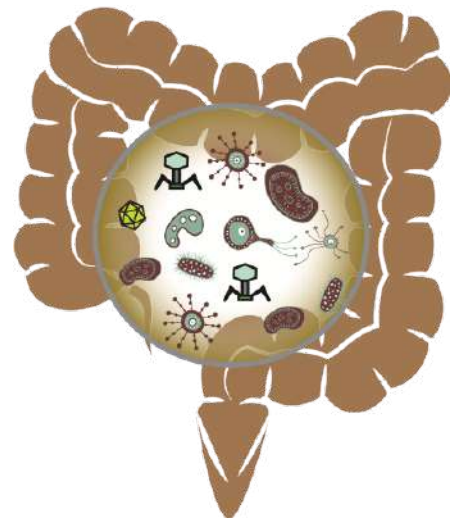


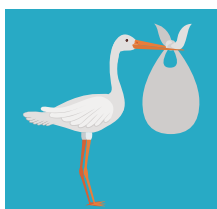
### Microbiota en gezondheid

In nieuwsbrief 6 vertelden we dat we binnen Lifelines NEXT onderzoek doen naar poep of specifieker: naar het microbioom in poep. Het microbioom is de genetische informatie uit de verzameling bacteriën, virussen, gisten en schimmels (microbiota) dat zich voor het grootste gedeelte in onze darmen bevindt. De microbiota beschermen ons tegen ziektes en spelen een rol in de vertering van vezels en de ontwikkeling van ziektes. Het darmmicrobiom speelt dus een belangrijke rol bij onze gezondheid en het is daarom belangrijk om deze in de context van ziekte te bestuderen. Om die reden onderzoeken Lifelines NEXT en het onderzoek 'CS Baby Biome' de invloed van een keizersnede en het geven van antibiotica op het microbiom. Hierbij kijken we ook naar de gezondheid van het kind op latere leeftijd. In deze nieuwsbrief meer over dit onderzoek.



### Darmmicrobiom en keizersnede of vaginale geboorte

De manier waarop een baby wordt geboren, heeft grote invloed op het darmmicrobiom. Eerder onderzoek suggereert dat baby's geboren via een keizersnede een grotere kans hebben om bacteriën te verzamelen die je vooral in ziekenhuizen vindt, terwijl baby's die vaginaal worden geboren bacteriën van hun moeder verzamelen. Hierdoor zie je een verschil in soorten bacteriën tussen pasgeboren baby's die via een keizersnede zijn geboren ten opzichte van baby's die vaginaal zijn geboren. Maar dit blijft niet zo; het verschil in bacteriesamenstelling verdwijnt grotendeels tegen de tijd dat de baby's tussen de zes en negen maanden oud zijn. Wat hierbij opvalt is dat het darmmicrobiom van de moeder belangrijker blijkt te zijn voor de ontwikkeling van het darmmicrobiom van het kindje dan haar vaginale microbiom.



Geboorte



1 maand



2 maanden



3 maanden



6 maanden



9 maanden



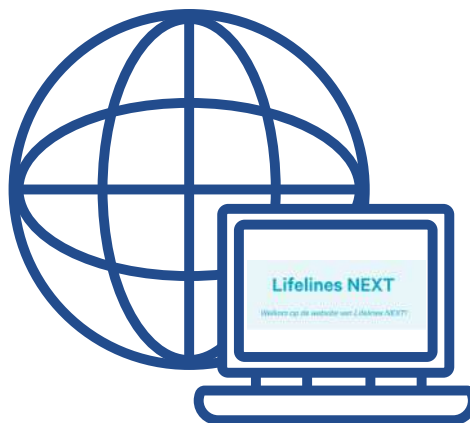
## Antibiotica tijdens de geboorte

Ook antibiotica zijn mogelijk van invloed op de samenstelling van darmmicrobioom van baby's. Tijdens een (geplande) keizersnede wordt altijd eenmalig antibiotica voor de start van de operatie toegediend. Dit gebeurt routinematig omdat is aangetoond dat dit de moeder beter beschermt tegen (milde) infecties die soms optreden na de operatie. Deze antibiotica komen ook in de bloedbaan van het kindje terecht en daarmee zijn ze mogelijk van invloed op de samenstelling van de vroege darmmicrobiota van het kindje. En mogelijk beïnvloedt dit ook de gezondheid van deze kinderen op latere leeftijd. Recentelijk is aan het licht gekomen dat het toedienen van antibiotica aan pasgeborenen gekoppeld kan worden aan een klein verhoogd risico op het krijgen van astma, allergieën, eczeem, overgewicht en diabetes op latere leeftijd. Mogelijk is dit ook het geval als kinderen al in de baarmoeder antibiotica krijgen.

Nieuwe onderzoeksresultaten zullen wij met jullie delen!

## De Lifelines NEXT website is vernieuwd!

Graag willen we van de gelegenheid gebruik maken om te laten weten dat de Lifelines NEXT website is vernieuwd. Naast een update van alle informatie hebben we ook nieuwe onderdelen toegevoegd, zoals de meest gestelde vragen en Lifelines NEXT onderzoeklijnen. Ben je nieuwsgierig geworden? Kijk dan op [www.lifelines.nl/next](http://www.lifelines.nl/next).



Lifelines NEXT

✉ [lifelinesnext@umcg.nl](mailto:lifelinesnext@umcg.nl)

🌐 [www.lifelines.nl/next](http://www.lifelines.nl/next)

f [www.facebook.com/lifelinesnext/](https://www.facebook.com/lifelinesnext/)

📷 [www.instagram.com/lifelinesnext/](https://www.instagram.com/lifelinesnext/)

lifelines next



umcg

Servicebureau Lifelines NEXT



050 361 52 17



[lifelinesnext@umcg.nl](mailto:lifelinesnext@umcg.nl)