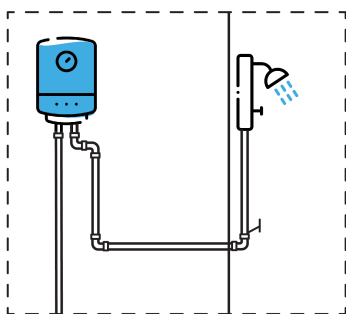
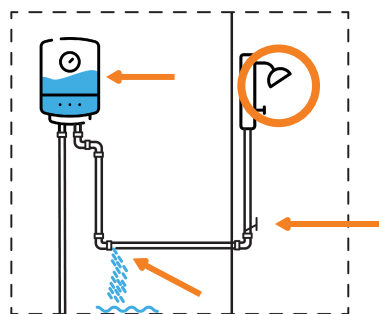


Geen CF (cystic fibrosis, taaislijmziekte) versus CF



Een gezond lichaam kan je vergelijken met een goedwerkende douche: een goed gevulde boiler, geen lek of kapotte kraan met als resultaat een goede straal uit de douchekop.

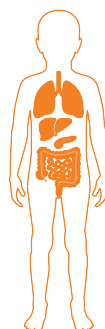


Als je CF hebt en dat vergelijkt met douchen, dan zijn er problemen met de watertoevoer waardoor de waterstraal veel minder of zelfs helemaal afwezig is. Redenen zijn een vastzittende kraan, lek in de leiding en/of te lege boiler.

Oorzaak en gevolgen CF



CF wordt veroorzaakt door een foutje in het DNA, in het CFTR-gen. Dat foutje zorgt ervoor dat het slijm in je lichaam taai is.

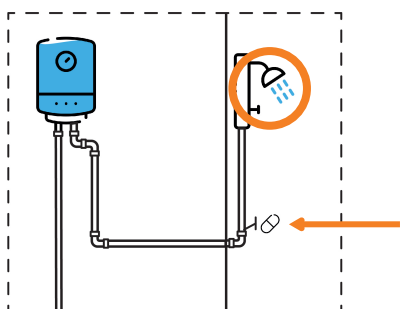


Taai slijm leidt tot allerlei klachten en schade aan veel organen. Niet iedereen met CF heeft dezelfde fout. De gevolgen kunnen daardoor verschillen.



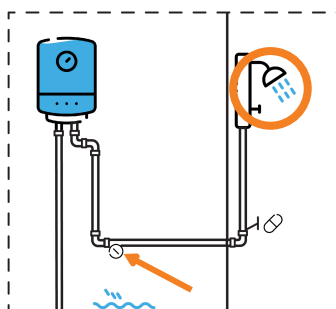
De oorzaak van CF, de genfout, is nog niet te repareren. Het is wel mogelijk om het slijm minder taai te maken. Dat is wat CFTR-modulatoren doen. Het effect is door het hele lichaam merkbaar: je organen kunnen beter werken, en je krijgt meer energie. Hierdoor zal je met CF een langer leven kunnen hebben én een leven dat lijkt op hoe de meeste mensen het kennen. In vergelijking met de douche zijn de volgende acties nodig:

KRAAN OPENEN



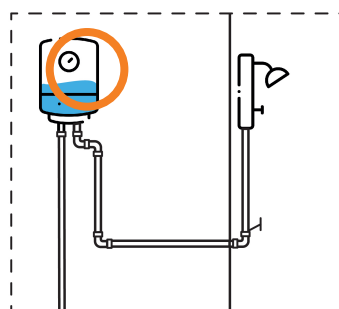
Dat is wat potentiators doen.

LEK DICHTEN



Correctoren dichtten een lek. Samen met een potentiator herstellen ze de waterstraal.

BOILER VULLEN



Er zijn nog geen medicijnen beschikbaar die dit kunnen oplossen.

Potentiator: helpt het CFTR-eiwit meer chloride door te laten voor een betere slijmlaag. Corrector: vouwt het CFTR-eiwit beter voor een betere werking als chloridekanaal. CFTR-modulatoren zijn potentiators of een combinatie van potentiators en corrector(en).