Antibiotic dispensing for children in Belgium during and after the COVID-19 pandemic.

Haio: Van de Velde Axelle , KUL
Promotor: DE BURGHGRAEVE Tine , KUL
Praktijkopleider: DE GOLS Johan , DI PIETRANTONIO Marfa , MULLENERS Tommy , Uten Sarah

Context: De COVID-pandemie heeft een enorme invloed gehad op de wereld en dus ook op verschillende aspecten van de gezondheidszorg. Hoewel er aanvankelijk veel aandacht werd besteed aan het begrijpen en bestrijden van dit virus, zijn er naderhand ook veel indirecte effecten van de pandemie op andere aspecten binnen de medische wereld. Zo ziet men ook een verschil in het voorschrijfpatroon van antibiotica bij kinderen. Wij zouden aan de hand van een time-series analyse deze veranderingen in kaart willen brengen, om inzicht te krijgen in de effecten van een pandemie op voorschrijfpraktijken van antibiotica voor kinderen in België.

Onderzoeksvraag: Het doel van deze studie is het analyseren van de ambulante distributie van antibiotica aan kinderen in België vóór, tijdens en na de COVID-19-pandemie.

Methode: We hebben een anonieme dataset uit Farmanet geanalyseerd, die gegevens bevat over de uitgifte van antibiotica voor systemisch gebruik aan kinderen van 0 tem 12 jaar in de periode van 2014 tot en met 2023. De data omvatten het aantal verpakkingen, DDD's en uitgaven. Deze gegevens werden geanalyseerd voor alle antibiotica gezamenlijk, per ATC-3-klasse en per chemische stof. Verdere subgroepen werden ingedeeld op basis van patiëntkenmerken, specialisme van de voorschrijver en geografische regio.

Resultaten: Tijdens de COVID-19-pandemie is het gebruik van antibiotica bij kinderen in de Belgische eerstelijnszorg aanzienlijk gedaald (–42.7 %). Na de pandemie vond een gedeeltelijk herstel plaats (+66.9 %). De sterkste dalingen tijdens de pandemie, gevolgd door de sterkste stijgingen daarna, deden zich voor bij voorschriften van huisartsen, in landelijke gebieden van Vlaanderen en Wallonië, bij kinderen van 7 tem 12 jaar die een standaardvergoeding ontvangen.

Conclusie: Het antibioticagebruik bij kinderen is door de COVID-19-pandemie ingrijpend veranderd, wat vooral tot uiting kwam in een aanzienlijke daling van het aantal voorschriften, gevolgd door een stijging na de pandemie. Dit patroon benadrukt de aanhoudende kwetsbaarheid van de inspanningen op het gebied van antimicrobieel beheer en het belang van duurzame, systematische strategieën om de toename van antimicrobiële resistentie tegen te gaan.