

Algemeen

Bron	KIMO Klinische praktijkrichtlijn (KPR) Peri-implantaire infecties, 2018.
Doelgroep	Alle personen met een implantaat in een mondzorgpraktijk. NB. De plaatsing van het implantaat kan in een andere praktijk hebben plaatsgevonden.
Betrokkenen ontwikkeling indicatorenset	KIMO Richtlijnontwikkelingscommissie, KIMO Richtlijnautorisatiecommissie en KIMO Werkgroep Meetinstrumenten: algemene tandarts, mondhygiënist, implantoloog, kaakchirurg, tandprotheticus, patiëntvertegenwoordiger, methodoloog
Test	Op haalbaarheid van gegevensverzameling en acceptatie in de mondzorgpraktijk. ¹
Tijdperiode	De gegevensverzameling vindt plaats over de behandeling in de afgelopen 3 jaar, zodat voldoende metingen gedaan kunnen worden om tot betrouwbare uitspraken te komen. <ul style="list-style-type: none"> • In het eerste kwartaal van kalenderjaar X worden gegevens opgevraagd over implantaten die geplaatst zijn in jaar X-4. Bijvoorbeeld: als jaar X 2019 is dan betreft het de implantaten uit 2015 (2019-4). • Van deze implantaten wordt de behandeling geëvalueerd van ten minste 3 volle kalenderjaren. Als X het jaar 2019 betreft dan vindt evaluatie plaats over het handelen in 2015 en de volle kalenderjaren 2016, 2017 en 2018.
Benodigde praktijkinformatie	<ul style="list-style-type: none"> • Type: algemeen practicus (AP), mondhygiënist (MP) of implantoloog (IP) • Omvang patiëntpopulatie op 01-01 van jaar X
Benodigde contextinformatie*	<ul style="list-style-type: none"> • Praktijk die implantaat heeft geplaatst • Leeftijd en geslacht van de patiënt • Sociaaleconomische status (SES) van de patiënt • DPSI van de overige tanden en kiezen • Suprastructuur: steg of drukknop • Kroon: geschroefd of gecementeerd • Schatting mate van botverlies door vergelijking van röntgenfoto van nulmeting en de meest recente röntgenfoto; beide röntgenfoto's zijn voorzien van datum van opname.
*Uitvragen per praktijk op implantaat en patiëntniveau	

¹ Bos, N, Braspenning J. Implementatiepilot 3 klinische praktijkrichtlijnen. Peri-implantaire infecties, Overkappingsprothese op implantaten in de edentate bovenkaak. Peri-implantaire infecties, Overkappingsprothese op implantaten in de edentate onderkaak. Nijmegen: IQ healthcare, Radboudumc, 2019.

De indicatoren

Voor de Klinische Praktijkrichtlijn (KPR) Peri-implantaire infecties zijn de volgende drie indicatoren opgesteld.

No	Indicatoromschrijving
PII01	% patiënten met implantaat met nazorgprogramma (ten minste jaarlijks evaluatie van de staat van het implantaat en de omliggende weefsels)
PII02	% implantaten met peri-implantitis (volgens de definitie van de KPR Peri-implantaire infecties)
PII03	% implantaten dat 12 maanden na plaatsing is behouden (indicatie 'early failures')

Hierna worden deze drie indicatoren uitgebreider beschreven in drie aparte tabellen.

Indicator-ID	Nazorgprogramma
Indicatorcode	PII01
Beschrijving	% patiënten met implantaat met nazorgprogramma (ten minste jaarlijks evaluatie van de staat van het implantaat en de omliggende weefsels)
Teller	Aantal patiënten met implantaat met nazorgprogramma <ul style="list-style-type: none"> DPSI van de overige tanden en kiezen bij het laatste bezoek Schatting mate van botverlies door vergelijking van röntgenfoto van nulmeting en de meest recente röntgenfoto; beide röntgenfoto's zijn voorzien van datum van opname.
Noemer	Aantal patiënten met implantaat
Exclusie	
Rationale (relatie tot kwaliteit)	Evaluatie van de staat van het implantaat en de omliggende weefsels kan bijdragen aan het behoud van het implantaat door tijdig in te grijpen op de ontstane problematiek. Hiermee kan een peri-implantaire infectie worden voorkomen dan wel tijdig behandeld.
Opmerkingen	Het volgen van een nazorgprogramma (preventie) is niet alleen gerelateerd aan het handelen in een mondzorgpraktijk, maar ook aan de preventieve maatregelen van de patiënten. Vandaar dat bij de contextinformatie patiëntinformatie wordt gevraagd over leeftijd, geslacht en SES. Deze informatie kan gebruikt worden voor het onderling vergelijken van praktijken, zodat deze patiëntfactoren geen invloed hebben op de indicatorscore.
Maataanduiding	Type indicator en niveau van meting
Kwaliteitsdomein	Effectiviteit; preventie
Type indicator	Proces
Niveau van meting	Tandartspraktijk (AP), Mondhygiënistpraktijk (MP), Implantologiepraktijk (IP)
Gegevensverzameling	Databron en gegevens
Databron	Tandheelkundige softwarepakketten voor AP, MP Implantatenregistratie voor IP
Datacodes	Bijlage 1: nummer 1 tot en met 5
Contextinformatie	<ul style="list-style-type: none"> Praktijk die implantaat heeft geplaatst Leeftijd en geslacht van de patiënt Sociaaleconomische status (SES) van de patiënt

Indicator-ID	Diagnose peri-implantitis
Indicatorcode	PII02
Beschrijving	% implantaten met peri-implantitis (volgens de definitie van de KPR Peri-implantaire infecties)
Teller	Aantal implantaten met diagnose peri-implantitis
Noemer	Aantal implantaten
Exclusie	
Rationale (relatie tot kwaliteit)	Door het nemen van preventiemaatregelen (indicator PII01) kan in veel gevallen peri-implantitis worden voorkomen.
Opmerkingen	Uiteraard is er bij de uitkomst peri-implantitis sprake van een samenspel tussen het handelen vanuit de mondzorg en de patiënt zelf. Vandaar dat bij de contextinformatie patiëntinformatie wordt gevraagd over leeftijd, geslacht en SES. Deze informatie kan gebruikt worden voor het onderling vergelijken van praktijken, zodat deze patiëntfactoren geen invloed hebben op de indicatorscore.
Maataanduiding	Type indicator en niveau van meting
Kwaliteitsdomein	Tijdigheid
Type indicator	Uitkomst
Niveau van meting	Tandartspraktijk (AP), Mondhygiënistenpraktijk (MP), Implantologiepraktijk (IP)
Gegevensverzameling	Databron en gegevens
Databron	Tandheelkundige softwarepakketten voor AP, MP Implantatenregistratie voor IP
Datacodes	Bijlage 1: nummer 1 tot en met 6
Contextinformatie	<ul style="list-style-type: none"> • Praktijk die implantaat heeft geplaatst • Leeftijd en geslacht van de patiënt • Sociaaleconomische status (SES) van de patiënt • DPSI van de overige tanden en kiezen • Suprastructuur: steg of drukknop • Kroon: geschroefd of gecementeerd • Schatting mate van botverlies door vergelijking van röntgenfoto van nulmeting en de meest recente röntgenfoto; beide röntgenfoto's zijn voorzien van datum van opname.

Indicator-ID	Early failures
Indicatorcode	PII03
Beschrijving	% implantaten dat 12 maanden na plaatsing is behouden (indicatie early failures)
Teller	Aantal implantaten met behoud van het implantaat na twee jaar.
Noemer	Aantal implantaten bij patiënten met peri-implantitis
Exclusie	
Rationale (relatie tot kwaliteit)	Peri-implantitis kan aanleiding geven tot verlies van het implantaat.
Opmerkingen	
Maataanduiding	Type indicator en niveau van meting
Kwaliteitsdomein	Effectiviteit; Tijdigheid
Type indicator	Uitkomst
Niveau van meting	Tandartspraktijk (AP), Mondhygiënistpraktijk (MP), Implantologiepraktijk (IP)
Gegevensverzameling	Databron en gegevens
Databron	Tandheelkundige softwarepakketten voor AP, MP Implantatenregistratie voor IP
Datacodes	Bijlage 1: nummer 1 tot en met 7
Contextinformatie	<ul style="list-style-type: none"> • Praktijk die implantaat heeft geplaatst • Leeftijd en geslacht van de patiënt • Sociaaleconomische status (SES) van de patiënt • DPSI van de overige tanden en kiezen • Suprastructuur: steg of drukknop • Kroon: geschroefd of gecementeerd • Schatting mate van botverlies door vergelijking van röntgenfoto van nulmeting en de meest recente röntgenfoto; beide röntgenfoto's zijn voorzien van datum van opname.

Bijlage 1: Registratiegegevens indicatoren

No	Registratiegegevens	Implantoloog *	Algemeen practicus/ zelfstandig mondhygiënist
1	Patiënt met implantaat	Een administratiecode voor patiënten met een implantaat ontbreekt. <i>Alternatief:</i> Code J20: Plaatsen eerste implantaat per kaak Code J21: Plaatsen elk volgend implantaat in dezelfde kaak, door dezelfde wond Code J22: Plaatsen elk volgend implantaat in dezelfde kaak, andere wond Code J28: Plaatsen volgend implantaat Code J27: Vervangen implantaat Code J37: Vervangen volgend implantaat 238060*: Plaatsen eerste implantaat 234025*: Plaatsen elk volgend implantaat	Het verslag van de implantoloog toevoegen aan EPD
2	Datum plaatsing implantaat	De datum bij bovenstaande codes wordt automatisch vastgelegd.	Datum plaatsing vastleggen in eigen dossier
3	Praktijk waar implantaat geplaatst is		
4	Jaarlijkse evaluatie van implantaat	Code C11: Periodieke controle Code J60: Specifiek consult nazorg implantologie Code J61: Uitgebreid consult nazorg implantologie Code M01: Preventieve voorlichting en/of instructie, per vijf minuten Code M02: Consult voor evaluatie van preventie, per vijf minuten Code M03: Gebitsreiniging, per vijf minuten Code J35 (vanaf 2020): Submucosaal reinigen implantaat bij peri-implantitis	Code C11, M01, M02, M03 of vastleggen in EPD bij behandelgegevens
5	Nadere specificatie indicator 1: 1. Botniveau 2. Bloeding na sonderen 3. Aanwezigheid van pus 4. Pocketdiepte	De codes voor het maken van een röntgenfoto (X10, X21 of X22) zijn niet verbonden aan een specifiek gebitslement en daarom niet bruikbaar voor de registratie van het botniveau. Bloeding na sonderen, aanwezigheid van pus en pocketdiepte worden jaarlijks geëvalueerd. Er zijn geen administratieve codes voor deze onderdelen	Idem voor de algemeen practicus. De mondhygiënist maakt geen röntgenfoto's: verslag toevoegen in EPD bij behandelgegevens
6	Diagnose peri-implantitis implantaat	Een administratiecode voor de diagnose peri-implantitis ontbreekt. Code T84: chirurgische behandeling van peri-implantitis Code J35 (vanaf 2020): Submucosaal reinigen implantaat bij peri-implantitis	Vastleggen in EPD bij behandelgegevens
7	Datum explantatie implantaat	Code J26: Moeizaam verwijderen implantaat Code J36: Verwijderen implantaat De datum bij deze codes wordt automatisch vastgelegd. Er is geen code voor spontaan loskomen van het implantaat, maar dit wordt wel vastgelegd.	Het verslag van de implantoloog wordt toegevoegd aan EPD

*Codes gebruikt in kaakchirurgie