

**To:** [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]@rivm.nl; [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]@rivm.nl]  
**From:** [redacted] [redacted]  
**Sent:** Mon 3/29/2021 2:36:55 PM  
**Subject:** FW: bericht 10.000 pt op IC  
**Received:** Mon 3/29/2021 2:36:56 PM  
[NICE](#) [redacted] [redacted] [RIVM.docx](#)

Ter info. Ze willen het morgenochtend publiceren.

Groet, [redacted]

---

**From:** [redacted] [redacted]  
**Sent:** maandag 29 maart 2021 16:36  
**To:** [redacted] [redacted]@amsterdamumc.nl; [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]@rivm.nl; [redacted] [redacted]  
 <[redacted] [redacted]@rivm.nl>  
**Cc:** [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]@amsterdamumc.nl; [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]@rivm.nl  
**Subject:** RE: bericht 10.000 pt op IC

Hi [redacted]

Goed om je zojuist even te spreken.

Bijgaand met wat opmerkingen en suggesties retour.

Ik ontvang graag nog het def bericht.

Hartelijke groet,

[redacted] [redacted]

---

**From:** [redacted] [redacted]@amsterdamumc.nl>  
**Sent:** maandag 29 maart 2021 15:44  
**To:** [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]@rivm.nl; [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]@rivm.nl; [redacted] [redacted]  
 <[redacted] [redacted]@rivm.nl>  
**Cc:** [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]@amsterdamumc.nl>  
**Subject:** bericht 10.000 pt op IC  
**Importance:** High

Beste mensen,

Ik heb samen met o.a. [redacted] [redacted] (NICE) bijgesloten bericht gemaakt mbt 10.000 covid-patient op IC.

Wij willen dit bericht morgenochtend verspreiden.

NOS online redactie heeft ons al gebeld hierover (wie is de bron?). Ik probeer hen aan het lijntje te houden en een grotere vis voor dit nieuws te vinden.

Graag jullie snelle reactie op bijgesloten bericht.

Met groet,

[redacted]



[redacted] [redacted]  
 Locatie VUmc [redacted] [redacted] Boelelaan 1118, 1081 HZ Amsterdam

T: 020 5.1.2e / 06 5.1.2e | E: 5.1.2e@amsterdamumc.nl  
 5.1.2e  
[www.amsterdamumc.nl](http://www.amsterdamumc.nl) | [www.vumc.nl](http://www.vumc.nl) / [www.amc.nl](http://www.amc.nl)

VUmc disclaimer: [www.vumc.nl/disclaimer](http://www.vumc.nl/disclaimer)

**Van:** 5.1.2e@amsterdamumc.nl>

**Verzonden:** maandag 29 maart 2021 12:01

**Aan:** 5.1.2e@amsterdamumc.nl>

**Onderwerp:** FW: bezetting COVID model bij langere behandelduur (aangepast)

Ha 5.1.2e

Hierbij de mailwisseling!

Hartelijke groet,

5.1.2e

**Van:** 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e@amsterdamumc.nl>

**Verzonden:** maandag 29 maart 2021 11:36

**Aan:** 5.1.2e 5.1.2e

**CC:** 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@amsterdamumc.nl>; 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

<5.1.2e@amsterdamumc.nl>

**Onderwerp:** Re: bezetting COVID model bij langere behandelduur (aangepast)

Wat mij betreft wordt het verhaal. Beschrijving van wat er gepasseerd is: 10.000 patiënten dat lijkt misschien tov van 80.0000 per jaar niet zo heel veel maar normaliter is de gemiddelde behandelduur ongeveer 1,5 dag. Dus het heeft een enorme impact op het aantal ligdagen. Dan wat er veranderd...behandelduur (wat zou er zijn gebeurd als dat niet korter was geworden) plaatje 5.1.2e

5.1.2e

Groet 5.1.2e

**Van:** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@amsterdamumc.nl>

**Datum:** maandag 29 maart 2021 om 11:02

**Aan:** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

**CC:** "5.1.2e 5.1.2e" <5.1.2e@amsterdamumc.nl>, 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>, 5.1.2e

<5.1.2e@amsterdamumc.nl>

**Onderwerp:** Re: bezetting COVID model bij langere behandelduur (aangepast)

Lijkt morgen idd....

Op 29 mrt. 2021 om 10:51 heeft 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl> het volgende geschreven:

Hoi allemaal

Ik was benieuwd hoe het hiermee staat. Als ik naar jullie website kijk, gaan we morgen de 10000 halen, of zelfs vandaag al?

5.1.2e

**From:** 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@amsterdamumc.nl>

**Sent:** Thursday 25 March 2021 12:23

**To:** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e

< [REDACTED] 5.1.2e @amsterdamumc.nl >

**Subject:** RE: bezetting COVID model bij langere behandelduur (aangepast)

Dank je wel weer [REDACTED] 5.1.2e

Wat mij betreft prima zo. De toelichtende tekst moet heel duidelijk maken dat de rode lijn de bedbezetting zou zijn geweest als de behandelduur niet verkort zou zijn maar gelijk als bij de 1<sup>e</sup> golf.

Groet

[REDACTED] 5.1.2e

**Van:** [REDACTED] 5.1.2e < [REDACTED] 5.1.2e @rivm.nl >

**Verzonden:** donderdag 25 maart 2021 10:53

**Aan:** [REDACTED] 5.1.2e < [REDACTED] 5.1.2e @rivm.nl >; [REDACTED] 5.1.2e, [REDACTED] 5.1.2e < [REDACTED] 5.1.2e @amsterdamumc.nl >; [REDACTED] 5.1.2e < [REDACTED] 5.1.2e @amsterdamumc.nl >

**Onderwerp:** RE: bezetting COVID model bij langere behandelduur (aangepast)

Hierbij dan

[REDACTED] 5.1.2e

**From:** [REDACTED] 5.1.2e < [REDACTED] 5.1.2e @rivm.nl >

**Sent:** Thursday 25 March 2021 10:25

**To:** [REDACTED] 5.1.2e < [REDACTED] 5.1.2e @rivm.nl >; [REDACTED] 5.1.2e, [REDACTED] 5.1.2e < [REDACTED] 5.1.2e @amsterdamumc.nl >; [REDACTED] 5.1.2e < [REDACTED] 5.1.2e @amsterdamumc.nl >

**Subject:** RE: bezetting COVID model bij langere behandelduur (aangepast)

Hoi [REDACTED] 5.1.2e

Okay, helder. Maar lijkt me wel goed om te beschrijven in de grafiek, als media het overneemt.

Groet, [REDACTED] 5.1.2e

**From:** [REDACTED] 5.1.2e < [REDACTED] 5.1.2e @rivm.nl >

**Sent:** donderdag 25 maart 2021 10:03

**To:** [REDACTED] 5.1.2e < [REDACTED] 5.1.2e @rivm.nl >; [REDACTED] 5.1.2e, [REDACTED] 5.1.2e < [REDACTED] 5.1.2e @amsterdamumc.nl >; [REDACTED] 5.1.2e < [REDACTED] 5.1.2e @amsterdamumc.nl >

**Subject:** RE: bezetting COVID model bij langere behandelduur (aangepast)

Hoi [REDACTED] 5.1.2e

Dan klopt het niet meer. De rode curve is bij een gemiddelde ligduur na de eerste golf van 20,9 dagen, de blauwe curve is bij een gemiddelde ligduur na de eerste golf van 16,6 dagen.

Wat ik wel kan doen is: "Gemiddelde ligduur in tweede golf", of "Gemiddelde ligduur vanaf mei 2020". Maar een begeleidende tekst zal ook meer duidelijk maken.

[REDACTED] 5.1.2e

**From:** [REDACTED] 5.1.2e < [REDACTED] 5.1.2e @rivm.nl >

**Sent:** Thursday 25 March 2021 09:43

**To:** [REDACTED] 5.1.2e < [REDACTED] 5.1.2e @rivm.nl >; [REDACTED] 5.1.2e, [REDACTED] 5.1.2e < [REDACTED] 5.1.2e @amsterdamumc.nl >; [REDACTED] 5.1.2e < [REDACTED] 5.1.2e @amsterdamumc.nl >

**Subject:** RE: bezetting COVID model bij langere behandelduur (aangepast)

Mooi om te zien dat meer kennis en ervaring met COVID-19 resulteren in een behandeling die de ligduur gemiddeld met meer dan 4 dagen verkort.

Ik heb nog een opmerking over de legenda voor verduidelijking:

Gemiddelde ligduur eerste golf (dus woordje na weg)

+ voeg Gemiddelde ligduur tweede golf toe.

Hartelijke groet, [REDACTED] 5.1.2e

**From:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>

**Sent:** donderdag 25 maart 2021 08:42

**To:** [redacted] <[redacted]@amsterdamumc.nl>; [redacted] <[redacted]@amsterdamumc.nl>

**Cc:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>

**Subject:** RE: bezetting COVID model bij langere behandelduur (aangepast)

Ai, gemiddelde ligduur in legenda moet 1 dag meer zijn: nu aangepast. Jullie rekenen zowel opname- als ontslagdatum mee toch?

De simulatie was wel goed gedaan.

Groeten

[redacted]

**From:** [redacted] <[redacted]@amsterdamumc.nl>

**Sent:** Thursday 25 March 2021 08:00

**To:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@amsterdamumc.nl>

**Cc:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>

**Subject:** RE: bezetting COVID model bij langere behandelduur

Heel mooi [redacted] dank je wel.

Groet

[redacted]

**Van:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>

**Verzonden:** woensdag 24 maart 2021 22:58

**Aan:** [redacted] <[redacted]@amsterdamumc.nl>; [redacted] <[redacted]@amsterdamumc.nl>

**CC:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>

**Onderwerp:** RE: bezetting COVID model bij langere behandelduur

Hoi [redacted]

Hierbij een voorstel voor het figuur. Als jullie specifieke dingen anders willen, dan hoor ik dat graag. Dat kan zijn hoe hij eruit ziet, maar ook bijv bestandstype.

Ik kan hem makkelijk op de valreep straks updaten als het werkelijk zover is. Laten jullie dat dan weten?

Groeten

[redacted]

**From:** [redacted] <[redacted]@amsterdamumc.nl>

**Sent:** Tuesday 23 March 2021 20:19

**To:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@amsterdamumc.nl>

**Subject:** RE: bezetting COVID model bij langere behandelduur

Hi [redacted]

Heel veel dank voor het mooie plaatje. Inderdaad precies wat we voor ogen hadden en (helaas) niet spectaculair maar toch wel beduidend hoger en dan dus nog minder ruimte voor reguliere zorg.

Betekent het nog iets dan de blauwe lijn (het model) in de eerste piek wat onderschat (ligt lager dan de stippen) ? Of zie ik dat verkeerd.

[redacted]

Groet

[redacted]

**Van:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>

**Verzonden:** dinsdag 23 maart 2021 15:09

**Aan:** [redacted] <[redacted]@amsterdamumc.nl>

**CC:** [redacted] <[redacted]@amsterdamumc.nl>; [redacted] <[redacted]@amsterdamumc.nl>



**Onderwerp:** RE: bezetting COVID model bij langere behandelduur

Hoi [redacted] 5.1.2e

Even een nog lelijk opgemaakt plotje van hoe het er ongeveer uit zou gaan zien.

- De stippen zijn de data (bezette bedden).
- De blauwe curves geven de bandbreedte aan die voorspeld wordt uit de opnamedata en de gerealiseerde ligduurverdeling (gemiddelde is nu 15.6 dagen).
- de rode curves geven de bandbreedte aan die voorspeld wordt uit de opnamedata en de ligduurverdeling als deze op het maximale gemiddelde was gebeven (19.9 dagen).

Is dit wat jullie voor ogen hadden? Het is niet zo spectaculair maar wel beduidend hoger.

[redacted] 5.1.2e

Groeten

[redacted] 5.1.2e

<image001.png>

**From:** [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @amsterdamumc.nl>>

**Sent:** Tuesday 23 March 2021 12:13

**To:** [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>

**Cc:** [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @amsterdamumc.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @amsterdamumc.nl>>

**Subject:** RE: bezetting COVID model bij langere behandelduur

Ha [redacted] 5.1.2e

De huidige cijfers in ogenschouw nemend zou het goed kunnen zijn dat we volgende week de 10.000ste IC patiënt registreren (we zitten nu op 9650 met een opname rate van 50 per dag). Zoals eerder bedacht zou het mooi zijn om dat feit tezamen met het effect van de daling van de behandelduur op de IC op de bed bezettingscurve met de pers te delen.

[redacted] 5.1.2e

Eerste vraag is natuurlijk lukt het om dat plaatje te maken?

Tweede vraag is hoe we samen gaan optrekken.

Groet [redacted] 5.1.2e

**Van:** [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @amsterdamumc.nl>

**Verzonden:** dinsdag 16 maart 2021 18:46

**Aan:** [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>

**CC:** [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @amsterdamumc.nl>; Stichting NICE <[info@stichting-nice.nl](mailto:info@stichting-nice.nl)>

**Onderwerp:** RE: bezetting COVID model bij langere behandelduur

Hi [redacted] 5.1.2e

Dank voor je bereidheid. Als jij er een mooi plaatje van kunt maken dan lijkt me dat helemaal prima. Waarschijnlijk maak je het in R? Dus je zou eventueel de onderliggende tijdreeks mee kunnen leveren, maar ik vermoed dat we 'gewoon' jouw plaatje zullen gebruiken.

Ik laat het aan [redacted] 5.1.2e om de afstemming met communicatie RIVM en NICE/AMC te organiseren ☺

Groet

5.1.2e

---

**Van:** 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
**Verzonden:** dinsdag 16 maart 2021 11:54**Aan:** 5.1.2e, 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@amsterdamumc.nl>**CC:** 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@amsterdamumc.nl>; Stichting NICE <info@stichting-nice.nl>**Onderwerp:** RE: bezetting COVID model bij langere behandelduur

Hoi 5.1.2e

Ik wilde het eerst met de modelsimulatie doen, maar als je alleen onderstaande figuur wil met ligduur van eerste golf, dan kan ik beter de werkelijke opnames gebruiken en daar een langere ligduurverdeling achteraan simuleren. Dat geeft een veel mooier beeld.

Wil je dat ik het plaatje maak, of dat ik een tijdreeks lever waar jullie een plaatje mee maken?

Wanneer verwachten jullie ongeveer de 10000e? Misschien een goed idee als RIVM-communicatie dat dan ook meldt met een link naar jullie site, of is dat afstemmen te veel gedoe?

Groeten

5.1.2e

---

**From:** 5.1.2e, 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@amsterdamumc.nl>
**Sent:** Tuesday 16 March 2021 11:45**To:** 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>**Cc:** 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@amsterdamumc.nl>; Stichting NICE <info@stichting-nice.nl>**Subject:** RE: bezetting COVID model bij langere behandelduur

Hoi 5.1.2e

Dank voor je snelle en positieve reactie. Sorry dat ik niet helemaal duidelijk was. Ik bedoel inderdaad "bezette bedden" (aantal COVID patiënten dat opgenomen is in een IC bed).

<image002.jpg>

Het zou mooi zijn als er een plaatje kan komen met de huidige 'bezetting' vs de verwachte bezetting wanneer de behandelduur niet gedaald was. Als jij dat goed zou vinden dan zouden we op de dag dat de 10.000<sup>e</sup> COVID-IC patient opgenomen wordt daar een nieuwberichtje over willen plaatsen. Uiteraard met bronvermelding naar RIVM en NICE. Maar sowieso zouden we een dergelijk plaatje graag zien dus heel fijn als je dat van de week wilt proberen te maken.

Groet

5.1.2e

---

**Van:** 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
**Verzonden:** dinsdag 16 maart 2021 11:28**Aan:** 5.1.2e, 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@amsterdamumc.nl>**CC:** 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@amsterdamumc.nl>**Onderwerp:** RE: bezetting COVID model bij langere behandelduur

Hoi 5.1.2e

Aantal patienten opgenomen geweest hangt niet af van behandelduur, toch? Of bedoel je een curve van de bezette bedden, maar die hebben jullie al heel lang op de site.

De behandelduur is gedaald van ongeveer 20 naar ongeveer 16 dagen, dat zie ik ook in jullie rapport. Ik heb in een ver verleden wel eens gekeken wat er zou zijn gebeurd met bezette bedden bij langere behandelduur. Ik kan kijken of ik dat deze week een keer kan doorrekenen, dat zal niet al te veel moeite moeten kosten.

Groeten

5.1.2e

From: 5.1.2e <5.1.2e@amsterdamumc.nl>

Sent: Tuesday 16 March 2021 11:16

To: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

Cc: 5.1.2e <5.1.2e@amsterdamumc.nl>

Subject: bezetting COVID model bij langere behandelduur

Hoi 5.1.2e

We hebben nu bij NICE een curve waarin we zien hoeveel patiënten er op de IC zijn opgenomen geweest. Door verbeterde behandeling is de behandelduur nu korter dan in de eerste golf. Heb jij toevallig wel eens gemodelleerd hoe de curve er (nu) uit zou hebben gezien als de behandelduur in de 2<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup> golf gelijk was aan die uit de eerste golf? ZO nee, is dat voor jou gemakkelijk om te modelleren?

Deze expertise is niet ruimschoots aanwezig in mijn groep dus vandaar dat ik me even tot jou richt om te zien wat jij al gedaan hebt of met geringe inspanning voor ons zou kunnen doen. "Te veel en complex werk" is ook een antwoord 😊

Groet

5.1.2e

VUmc disclaimer : [www.vumc.nl/disclaimer](http://www.vumc.nl/disclaimer)  
 AMC disclaimer : [www.amc.nl/disclaimer](http://www.amc.nl/disclaimer)

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

[www.rivm.nl](http://www.rivm.nl) De zorg voor morgen begint vandaag

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

[www.rivm.nl/en](http://www.rivm.nl/en) Committed to health and sustainability

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

[www.rivm.nl](http://www.rivm.nl) De zorg voor morgen begint vandaag

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

[www.rivm.nl/en](http://www.rivm.nl/en) Committed to health and sustainability

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

[www.rivm.nl](http://www.rivm.nl) De zorg voor morgen begint vandaag

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

[www.rivm.nl/en](http://www.rivm.nl/en) Committed to health and sustainability



Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

[www.rivm.nl](http://www.rivm.nl) *De zorg voor morgen begint vandaag*

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

[www.rivm.nl/en](http://www.rivm.nl/en) *Committed to health and sustainability*

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

[www.rivm.nl](http://www.rivm.nl) *De zorg voor morgen begint vandaag*

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

[www.rivm.nl/en](http://www.rivm.nl/en) *Committed to health and sustainability*

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

[www.rivm.nl](http://www.rivm.nl) *De zorg voor morgen begint vandaag*

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

[www.rivm.nl/en](http://www.rivm.nl/en) *Committed to health and sustainability*