



INFORMATIEBROCHURE RÖNTGENSTRALEN

Topzorg dichtbij huis.

Geachte patiënt,

Deze brochure geeft wat achtergrondinformatie over röntgenstralen.

Samen met de radioloog waakt de aanvragende arts erover dat de voordelen van het voorgeschreven onderzoek ruim opwegen tegen de mogelijke risico's.

Dit noemt rechtvaardiging of verantwoorde medische beeldvorming.

Indien u nog vragen hebt, aarzel niet om ze te stellen aan onze medewerkers op de dienst medische beeldvorming.

We helpen u graag verder!

1. Wat zijn röntgenstralen?

Röntgenstralen zijn een vorm van stralen zoals zichtbaar licht, maar met hogere energie, zodat ze door het lichaam kunnen dringen.

Met onze toestellen (röntgenapparaten en CT-scanners) kunnen we beelden maken van de inwendige structuren in het lichaam om ziektes en andere problemen op te sporen.

2. Kunnen medisch diagnostische röntgenstralen schade veroorzaken?

Normaal gezien niet.

De stralingsdosis die wij gebruiken is heel beperkt.

De toestellen en de gebruikte dosis worden streng gecontroleerd en opgevolgd.

Bij meerdere onderzoeken of onderzoeken met hogere intensiteit bestaat er een grotere kans op een ontwikkeling van kankercellen.

De arts die het onderzoek heeft voor geschreven en de radioloog waken erover dat de meerwaarde van dit onderzoek bij u echter ruim opweegt tegen een mogelijke risico.

3. Hoe groot is dan het risico om kanker te krijgen van röntgenstralen?

Dit risico is zeer laag, maar wel cumulatief. Dit betekent dat bij elk onderzoek het samengeteld risico iets groter wordt.

Daarom worden enkel onderzoeken uitgevoerd die noodzakelijk zijn en trachten we de stralingsdosis voor een onderzoek zo laag mogelijk te houden.

Het risico is groter voor kinderen dan voor volwassenen en groter voor vrouwen dan voor mannen.

4. Is er een limiet voor de dosis die ik mag krijgen?

Neen.

Voor elk onderzoek worden de voordelen en mogelijke risico's opnieuw afgewogen. Zolang dit onderzoek voor u voordelig is, mag het doorgevoerd worden.

5. Geven alle onderzoeken dezelfde stralingsdosis?

Neen.

De stralingsdosis hangt af van het type onderzoek.
De meeste röntgenonderzoeken geven een lage stralingsdosis.

In de tabel hieronder kan u een lijst vinden van de gemiddelde stralingsdosis voor een aantal onderzoeken, uitgedrukt in millisievert (mSv), vergeleken met de duur van natuurlijke blootstelling in België om een zelfde dosis te bereiken.

Onderzoek	Dosis (mSv)	Duur
RX longen	0,1	13 dagen
RX onderrug	3,2	14 maanden
RX buik	0,7	3 maanden
RX mammografie	0,2	1 maand
CT longen	4,8	21 maanden
CT buik	10	4 jaar
CT hoofd	1,8	8 maanden

Bron: gegevens FANC

6. Mogen zwangere patiënten röntgenonderzoeken ondergaan?

Zolang het medisch voordeel het kleine risico door straling overtreft, is het gebruik van röntgenstralen bij zwangere patiënten mogelijk.

Zwangere vrouwen moeten hun arts en de medewerker op de afdeling medische beeldvorming inlichten over de zwangerschap en zelfs over de mogelijkheid van zwangerschap.



7. Is de stralingsdosis voor medisch-diagnostische onderzoeken veilig voor kinderen?

Onderzoeken die gebruik maken van röntgenstralen kunnen gebruikt worden bij kinderen, zolang het medisch belang van dergelijke onderzoeken opweegt tegen de mogelijke risico's.

8. Zijn er alternatieven voor röntgenstralen?

Ja. Bij echografie en bij een MRI-scan wordt geen gebruik gemaakt van röntgenstraling.

Het is echter niet steeds mogelijk om deze technieken te gebruiken voor elk medisch probleem.

Uw aanvragende arts zal altijd de juiste medische afweging maken voor welk onderzoek hij ook aanvraagt.

Op de volgende websites kan u terecht voor meer uitgebreide informatie:



www.fanc.fgov.be

> Informatiedossiers

> Medische Toepassingen



www.zuiningmetstraling.be

Voor bijkomende informatie kunt u terecht bij:

Dienst radiologie - straat 28
Telefoonnummer: 051/33 40 81
radiologie@sjki.be

Openingsuren:

Maandag—vrijdag:
8u –18u

vzw Sint-Jozefskliniek

Ommegangstraat 7, 8870 Izegem | 051 33 41 11 | www.sint-jozefskliniek-izegem.be
SJKI, topzorg dicht bij huis!

