


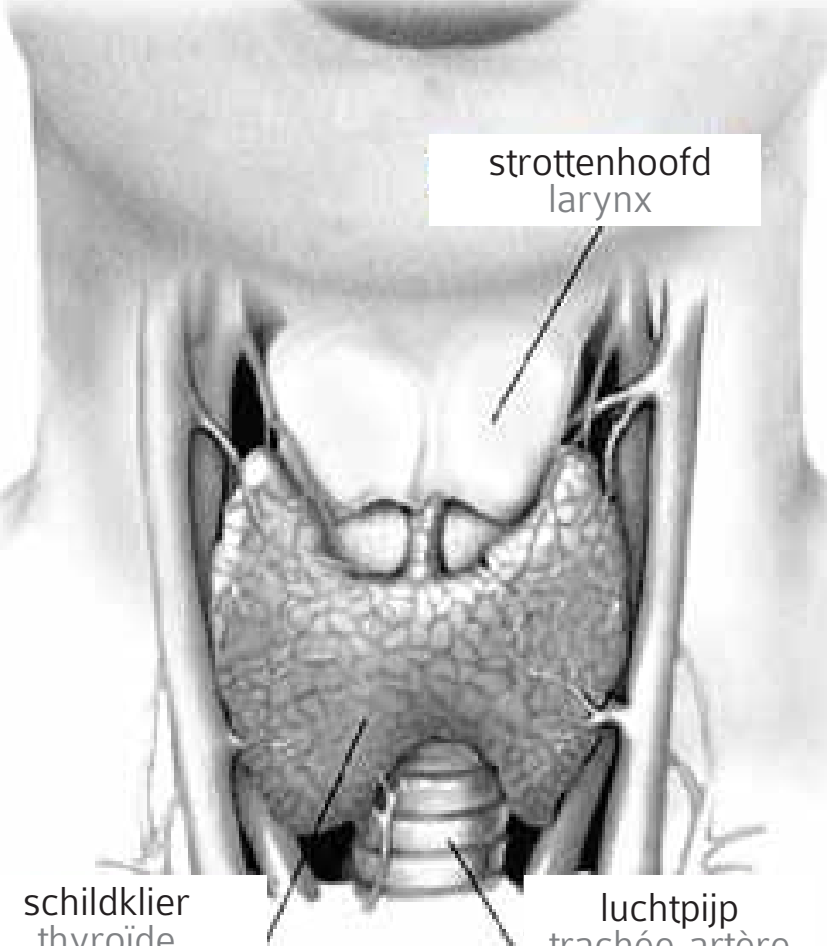
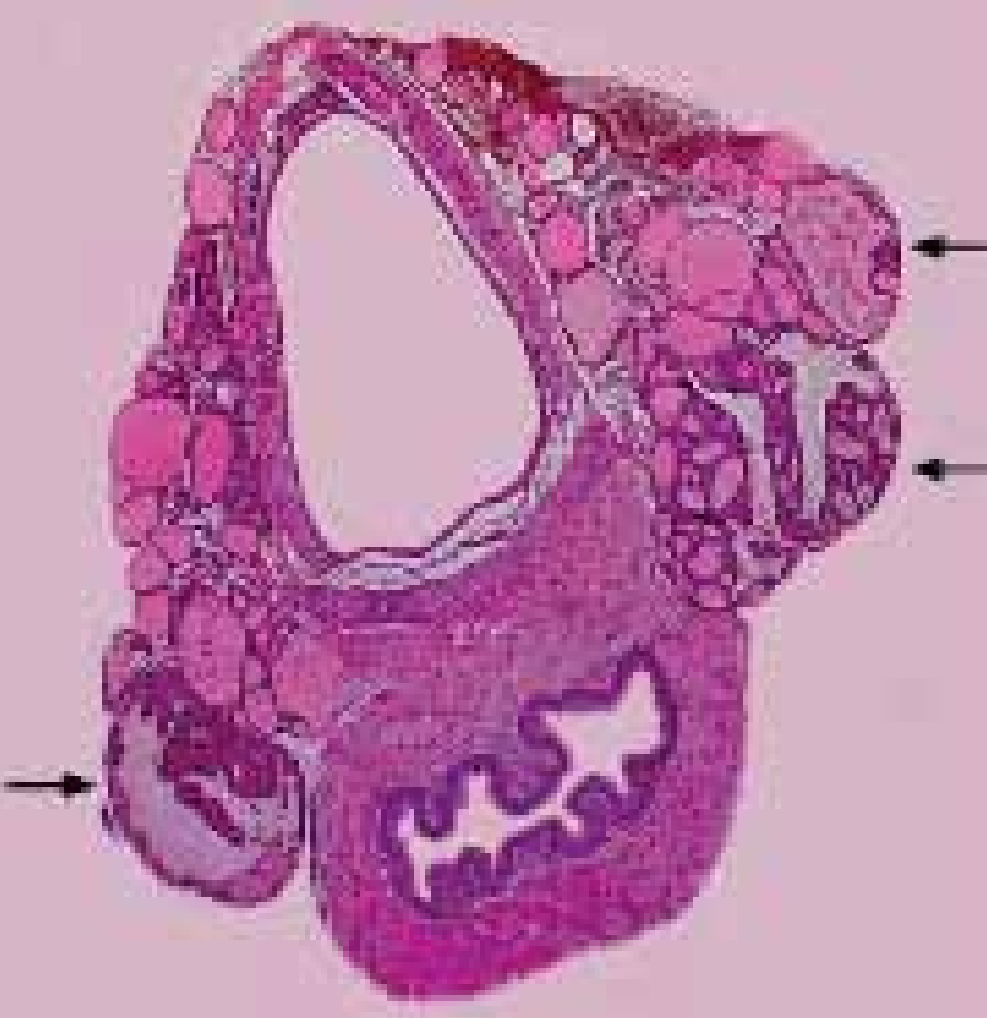
Het effect van Computer Tomografie (CT) scan bij kinderen

Effets de la tomographie par ordinateur chez les patients pédiatriques

<p>Computer tomografie (CT scan)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medische beeldvormingstechniek gebruikt voor diagnose • Creëert 3D-beelden door gebruik te maken van X-straling  <p>Tomographie par ordinateur (CT scan)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technique d'imagerie médicale diagnostique • Crée des images 3-D par l'utilisation des rayons-X 	<p>CT: een noodzaak bij kinderen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nakijken van het hart en de bloedvaten • Letsels en verwondingen • Detecteren van kanker  <p>CT: un must pour les enfants</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evaluations cardiaques et vasculaires • Traumatismes et blessures • Détection des cancers 	<p>CT: een valkuil bij kinderen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verhoogde stralingsgevoeligheid  <p>CT: un piège pour les enfants</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensibilité plus élevée 	<p>Moleculair onderzoek naar de effecten van CT scan bij kinderen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wijzigingen in de expressie van genen voor en na een CT scan  <p>Etude moléculaire de l'effet de la CT chez les enfants</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etude de l'expression des gènes avant et après l'imagerie par CT
---	---	---	--

Risico op schildklierkanker bij lage stralingsdosis

Risque de cancer de la thyroïde aux faibles doses

	 <p>strottenhoofd larynx schildklier thyroïde luchtpijp trachée-artère</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Door het nucleair ongeval in Tsjernobyl in 1986 zijn er grote hoeveelheden radioactief jodium vrijgekomen, waardoor de schildklier aan een hoge stralingsdosis werd blootgesteld. • Een verhoging van het aantal gevallen van schildklierkanker werd vastgesteld bij kinderen die wonen in de regio rondom Tsjernobyl. • Het onderzoek in ons laboratorium is gericht op de effecten van een lage stralingsdosis zowel op gezonde als op kwaadaardige cellen afkomstig van de schildklier. • L'accident de Tchernobyl en 1986 a provoqué un rejet d'iode radioactif, entraînant une dose élevée à la thyroïde. • Une augmentation de la fréquence du cancer de la thyroïde a été constatée parmi les enfants habitant dans cette région. • Des études réalisées dans notre laboratoire se focalisent sur l'effet des faibles doses de radiation sur les cellules thyroïdiennes normales et transformées.
---	---	--	---

Hadrontherapie // Hadronthérapie

<p>Wat is Hadrontherapie // Qu'est ce-que hadronthérapie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Een nieuwe vorm van radiotherapie voor de behandeling van kanker die gebruik maakt van geladen deeltjes. • Protonen of koolstof-ionen worden gebruikt in plaats van X-stralen. • Une nouvelle forme de radiothérapie externe par des particules chargées. • Protons ou ions carbone au lieu de rayons-X. <p>Voordelen van hadrontherapie met koolstof-ionen ten opzichte van traditionele radiotherapie Avantages de l'hadronthérapie par les ions carbone sur la radiothérapie traditionnelle</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betere lokalisatie van de stralingsdosis. • Doeltreffend tegen bepaalde kankers die resistent blijken te zijn voor traditionele radiotherapie (X-straling). • Meilleure localisation de la dose. • Efficace contre les cancers résistants à la radiothérapie traditionnelle (rayons-X). <p>Belgisch Hadrontherapie Consortium Consortium Belge de l'Hadronthérapie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bestaat uit 7 universitaire ziekenhuizen, de Stichting tegen Kanker en het SCK•CEN. • 2 jaar durende haalbaarheidsstudie om na te gaan of een centrum voor Hadrontherapie mogelijk is in België. • Ongeveer 1000 patiënten per jaar (900 volwassenen en 100 kinderen) zouden hierdoor behandeld kunnen worden in België. • Composé de 7 hôpitaux universitaires, de la Fondation contre le Cancer et du SCK•CEN. • Etude de faisabilité de 2 ans, afin de savoir si un centre d'Hadronthérapie serait approprié en Belgique. • 1000 patients par an (900 adultes et 100 enfants) pourraient être traités en Belgique. 	 <p>Indications for Heavy-ion Therapy</p> <ul style="list-style-type: none"> Brain Skull base Eye Head & neck Lung Liver Pancreas Prostate Uterus Rectum Bone (Pelvis, Spine) & Soft tissue <p>Heavy-ion therapy proven effective</p>  <p>healthy tissue tumour</p> <p>Photons Carbon ions</p> <p>Relative effective dose</p> <p>Penetration depth</p>  <p>Before HT After HT</p> <p>Malignant melanoma Adenoca Adenoid cystic ca</p>
--	---

