



## nl SAMENVATTING VAN DE PRODUCTKENMERKEN

### 1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Nanospect, 0,5 mg kit voor radiofarmaceutisch preparaat

### 2. KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE SAMENSTELLING

Elke injectieflacon bevat 0,5 mg nanocolloïdaal humaan albumine.

Ten minste 95 % van de colloidale deeltjes humaan albumine heeft een diameter ≤ 80 nm.

Nanospect wordt bereid uit humaan serumalbumine afkomstig uit menselijk donorbloed dat volgens de EEG-verordeningen is onderzocht.

Het radionuclide maakt geen deel uit van deze kit.

#### Hulpstof(fen) met bekend effect

Dereconstitueerde injectie bevat 0,24 mg/ml natrium.

Voor de volledige lijst van hulpstoffen, zie rubriek 6.1.

### 3. FARMACEUTISCHE VORM

Kit voor radiofarmaceutisch preparaat

Poeder (voor oplossing voor injectie)

### 4. KLINISCHE GEGEVENS

#### 4.1 Therapeutische indicaties

Dit geneesmiddel is uitsluitend voor diagnostisch gebruik.

Nanospect is geïndiceerd voor gebruik bij volwassenen en bij pediatrische patiënten.

Na radiolabeling met een oplossing van natriumpertechnetaat ( $^{99m}\text{Tc}$ ) is de verkregen suspensie van nanocolloïdaal technetium ( $^{99m}\text{Tc}$ )-albumine geïndiceerd voor:

#### Intraveneuze toediening

- Het maken van beenmergscans. (Het product is niet geschikt voor het onderzoeken van de hematopoëtische activiteit van het beenmerg).
- Scannen op ontstekingshaarden in andere gebieden dan het abdomen.

#### Subcutane toediening

- Lymfoscintigrafie om de integriteit van het lymfestelsel aan te tonen en om te differentiëren tussen veneuze en lymphatische obstratie.
- Preoperatieve beeldvormend onderzoek en intraoperative detectie van schildwachtklieren bij melanoom, borstcarcinoom, prostaatcarcinoom, peniscarcinoom, plaveiselcelcarcinoom van de mondholte en vulvacarcinoom.

#### 4.2 Dosering en wijze van toediening

Het geneesmiddel mag uitsluitend worden toegediend door opgeleide beroepsbeoefenaars in de gezondheidszorg met technische deskundigheid wat betreft het uitvoeren en interpreteren van procedures voor het in beeld brengen van schildwachtklieren.

#### Dosering

Volwassenen en oudere patiënten

De aanbevolen activiteiten zijn als volgt:

- Beenmergscans: 185 - 500 MBq als één enkele intraveneuze injectie.
- Beeldvorming van ontstekingshaarden: 370 - 500 MBq als één enkele intraveneuze injectie.
- Lymfoscintigrafie: De aanbevolen activiteit door middel van één of meerdere subcutane injecties (interstitieel) is 20 - 110 MBq per injectieplaats.

#### Detectie van schildwachtklieren

- De dosis is afhankelijk van het tijdsinterval tussen de injectie en de beeldacquisitie of de chirurgische ingreep.
- Melanoom: 10 - 120 MBq verdeeld over meerdere intradermale peritumorale injecties.
- Borstcarcinoom: 5 - 200 MBq in meerdere doses van elk 5 - 20 MBq, toe te dienen door middel van intradermale of subdermale of periareolaire injecties (opervlakkige tumoren) en door middel van intratumorale of peritumorale injecties (diepe tumoren).
- Prostaatcarcinoom: 65 - 400 MBq (mediaan: 250 MBq) in één tot vier doses, bij voorkeur in de prostaat onderweg van echogeleiding.
- Peniscarcinoom: 40 - 130 MBq in meerdere doses van elk 20 MBq, intradermaal toe te dienen rondom de tumor.
- Plaveiselcelcarcinoom van de mondholte: 15 - 120 MBq, toe te dienen door middel van één of meerdere peritumorale injecties.
- Vulvacarcinoom: 60 - 120 MBq, toe te dienen door middel van peritoneale injectie.

Nier-/leverinsufficiëntie  
Zorgvuldige afweging van de togediende activiteit is noodzakelijk omdat deze patiënt een verhoogde stralingsblootstelling mogelijk is.

#### Pediatrische patiënten

Het wordt aanbevolen de toe te dienen activiteiten aan kinderen en adolescenten te berekenen aan de hand van de aanbevolen bandbreedte voor volwassenen, aangepast aan het lichaamsgewicht. De Paediatric Task Group van de European Association of Nuclear Medicine (EANM 1990) raadt aan de toe te dienen activiteit te berekenen aan de hand van het lichaamsgewicht volgens de onderstaande tabel:

Lichaamsgewicht (kg)	Fracie van dosis voor volwassenen	Lichaamsgewicht (kg)	Fracie van dosis voor volwassenen
3	0,1	32	0,65
4	0,14	34	0,68
6	0,19	36	0,71
8	0,23	38	0,73
10	0,27	40	0,76
12	0,32	42	0,78
14	0,36	44	0,80
16	0,40	46	0,82
18	0,44	48	0,85
20	0,46	50	0,88
22	0,50	52 - 54	0,90
24	0,53	56 - 58	0,92
26	0,56	60 - 62	0,96
28	0,58	64 - 66	0,98
30	0,62	68	0,99

Bij zeer jonge kinderen (tot 1 jaar) is een minimumdosis van 20 MBq nodig (beenmergscans) om eerder van voldeinde kwaliteit te verkrijgen.

Voor gebruik bij kinderen is het mogelijk het product vóór toediening te verdunnen, zie rubriek 12.

#### Wijze van toediening

Voor gebruik voor meerdere doses.

#### Intraveneuze toediening:

• Beenmergscans: één intraveneuze injectie.

• Scannen op ontstekingshaarden: één intraveneuze injectie.

#### Subcutane toediening:

Lymfoscintigrafie: Het product wordt toegediend door middel van één of meerdere subcutane injecties, afhankelijk van de te onderzoeken anatomische gebieden en het tijdsinterval tussen de injectie en de

beeldvorming. Het geïnjecteerde volume mag niet hoger zijn dan 0,2 - 0,3 ml. Per injectieplaats mag niet meer dan 0,5 ml worden toegediend. Voör toediening van de subcutane injectie moet door middel van aspiratie worden gecontroleerd of er niet per ongeluk een bloedvat is aangeprikt.

#### • Detectie van schildwachtklieren:

- Melanoom: de activiteit wordt toegediend in vier doses rondom de tumor/het litteken, door de injectie van volumes van 0,1 - 0,2 ml.
- Borstcarcinoom: één injectie in een klein volume (0,2 ml) wordt aanbevolen. Onder bepaalde omstandigheden/vooraanstaande kunnen meerdere injecties worden gebruikt. Bij oppervlakkige injecties kunnen grote volumen injecta de normale lymfstromen versturen; daarom wordt aangeraden volumes te gebruiken van 0,05 - 0,5 ml. Bij peritoneale injecties kunnen grotere volumen worden gebruikt (bijv. 0,5 - 1,0 ml).
- Prostaatcarcinoom: de activiteit wordt onder echogeleiding via het rectum toegediend in de prostaatkubben (0,3 ml per prostaatkub).
- Peniscarcinoom: de dosis moet, dertig minuten na lokale anesthesie met verdovende spray, worden toegediend door middel van intradermatische injectie in drie of vier deponés van 0,1 ml rondom de tumor van 0,3 - 0,4 ml. Bij grote tumoren die niet beperkt is tot de glans kan het product worden toegediend in het preputium.
- Plaveiselcelcarcinoom van de mondholte: de activiteit wordt toegediend in twee tot vier doses rondom de tumor/het litteken, in een totaalvolume van 0,1 - 1,0 ml.
- Vulvacarcinoom: de activiteit wordt toegediend in vier peritoneale doses, in een totaalvolume van 0,2 ml.

To nemen voorzorgen voorafgaand aan gebruik of toediening van het geneesmiddel

De geneesmiddel moet vóór toediening aan de patiënt worden gereconstitueerd. Voor instructies over extempore-bereiding van het geneesmiddel voorafgaand aan toediening, zie rubriek 12.

Voor patiëntvoorbereiding, zie rubriek 4.4.

Dit middel is niet bedoeld voor regelmatige of continue toediening.

#### Beeldacquisitie

Intraveneuze toediening:

- Beenmergscans: Beelden kunnen 45 - 60 minuten na toediening worden verkregen.
- Scannen op ontstekingshaarden: Dynamische beeldvorming wordt onmiddellijk verricht. Statistische beeldvorming bestaat uit een vroege fase, 15 minuten na injectie, en een uitwasfase, 30 - 60 minuten na injectie.

Subcutane toediening:

- Lymfoscintigrafie: Bij beeldvormend onderzoek van de onderste ledematen worden dynamische beelden onmiddellijk na injectie genomen en statische beelden 30 - 60 minuten later. Bij scannen van parasternale lymfeklieren kan het nodig zijn meerdere keren te injecteren en aanvullende beelden op te nemen.
- Detectie van schildwachtklieren:

- Melanoom: Lymfoscintigrafische beelden worden opgenomen vanaf de injectie en daarna regelmatig tot de schildwachtklier in beeld is gebracht.
- Borstcarcinoom: Scintigrafische beelden van de borst en het axillaire gebied kunnen worden opgenomen door middel van vroege (10 - 15 minuten na injectie) en late detectie (3 - 18 uur).

- Prostaatcarcinoom: de tracer wordt de dag vóór de operatie geïnjecteerd. De patiënt heeft daarvóór profylactisch een breedspectrumantibioticum gekregen (zoals bij iedere prostaatbiopsie). De scintigrafische beeldvorming wordt verricht nadat de patiënt zijn blaas heeft geleegd.

- Peniscarcinoom: dynamische beeldvorming kan onmiddellijk na injectie worden verricht en kan worden gevolgd door statische beeldvorming 30 minuten, 90 minuten en 2 uur na injectie met behulp van een gammacamara.

- Plaveiselcelcarcinoom van de mondholte: dynamische beelden kunnen worden verkregen tot 30 minuten vanaf het moment van injectie. Het wordt aanbevolen twee of drie gelijktijdige statische beelden te verkrijgen van één of beide zijden in anterieure en laterale projectie. Statistische beelden kunnen nogmaals worden genomen na 2 uur, 4 - 6 uur, of vlak voor chirurgie. Beeldvorming met SPECT kan de opsporing van schildwachtklieren verbeteren, met name dichtbij de injectieplaats. Herhaling van injectie en beeldvorming kan worden overwogen; het verdient echter de voorkeur om over te gaan tot halsdissectie om te voorkomen dat een fout-negatief resultaat bij een schildwachtklier wordt verkregen.

- Vulvacarcinoom: beelden dienen te worden verkregen vanaf de injectie en daarna om de 30 minuten tot de schildwachtklier(en) in beeld is (zijn) gebracht. De injectie en de beeldvorming kunnen worden verricht op de dag vóór de chirurgie of op dezelfde dag als de chirurgie. Planaire anterieure en laterale beeldvorming gedurende 3 - 5 minuten, gevolgd door SPECT/CT-onnamen.

- Plavacarcinoom: beelden dienen te worden verkregen vanaf de injectie en daarna om de 30 minuten tot de schildwachtklier(en) in beeld is (zijn) gebracht. De injectie en de beeldvorming kunnen worden verricht op de dag vóór de chirurgie of op dezelfde dag als de chirurgie. Planaire anterieure en laterale beeldvorming gedurende 3 - 5 minuten, gevolgd door SPECT/CT-onnamen.

- Zorgvuldige afweging van de togediende activiteit is noodzakelijk omdat deze patiënt een verhoogde stralingsblootstelling mogelijk is.

- Deel van de totale stralingsdosis kan worden verkregen van de beeldvorming.

- Deel van de totale stralingsdosis kan worden verkregen van de beeldvorming.

- Deel van de totale stralingsdosis kan worden verkregen van de beeldvorming.

- Deel van de totale stralingsdosis kan worden verkregen van de beeldvorming.

- Deel van de totale stralingsdosis kan worden verkregen van de beeldvorming.

- Deel van de totale stralingsdosis kan worden verkregen van de beeldvorming.

- Deel van de totale stralingsdosis kan worden verkregen van de beeldvorming.

- Deel van de totale stralingsdosis kan worden verkregen van de beeldvorming.

- Deel van de totale stralingsdosis kan worden verkregen van de beeldvorming.

- Deel van de totale stralingsdosis kan worden verkregen van de beeldvorming.

- Deel van de totale stralingsdosis kan worden verkregen van de beeldvorming.

- Deel van de totale stralingsdosis kan worden verkregen van de beeldvorming.

- Deel van de totale stralingsdosis kan worden verkregen van de beeldvorming.

- Deel van de totale stralingsdosis kan worden verkregen van de beeldvorming.

- Deel van de totale stralingsdosis kan worden verkregen van de beeldvorming.

- Deel van de totale stralingsdosis kan worden verkregen van de beeldvorming.

- Deel van de totale stralingsdosis kan worden verkregen van de beeldvorming.

- Deel van de totale stralingsdosis kan worden verkregen van de beeldvorming.

- Deel van de totale stralingsdosis kan worden verkregen van de beeldvorming.

- Deel van de totale stralingsdosis kan worden verkregen van de beeldvorming.

- Deel van de totale stralingsdosis kan worden verkregen van de beeldvorming.

- Deel van de totale stralingsdosis kan worden verkregen van de beeldvorming.

- Deel van de totale stralingsdosis kan worden verkregen van de beeldvorming.
- </

## fr RÉSUMÉ DES CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

### 1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT

Nanospect 0,5 mg, trousse pour préparation radiopharmaceutique

### 2. COMPOSITION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE

Chaque flacon contient 0,5 mg de nanocolloïde d'albumine humaine. Au moins 95 % des particules colloïdales d'albumine humaine présentent un diamètre < 80 nm. Nanospect est préparé à partir d'albumine sérique humaine, issue de dons de sang humain testés selon les Règlements CEE. Le radionucléide n'est pas inclus dans la trousse.

#### Excipient(s) à effets notoires

La solution pour injection reconstituée contient 0,24 mg/ml de sodium. Pour la liste complète des excipients, voir la rubrique 6.1.

### 3. FORME PHARMACEUTIQUE

Trousse pour préparation radiopharmaceutique. Poudre (pour solution injectable)

### 4. INFORMATIONS CLINIQUES

#### 4.1 Indications thérapeutiques

Ce médicament est à usage diagnostique uniquement. Il est indiqué chez les adultes et dans la population pédiatrique. Après radiomarquage à l'aide d'une solution de pertechnétate de sodium ( $^{99m}\text{Tc}$ ), la suspension de nanocolloïde d'albumine marqué au technétium ( $^{99m}\text{Tc}$ ) obtenue est indiquée pour :

##### Administration par voie intraveineuse

- Scintigraphie de la moelle osseuse. (Ce produit n'est pas adapté à l'étude de l'activité hématopoïétique de la moelle osseuse);
- Scintigraphie pour détecter une inflammation en dehors de la zone de l'abdomen.

##### Administration sous-cutanée

- Lymphoscintigraphie pour vérifier l'intégrité du système lymphatique et pour faire la distinction entre une obstruction veineuse ou lymphatique;
- Imagerie préopératoire et peropératoire des ganglions lymphatiques sentinelles dans le mélanome, le carcinome du sein, le carcinome du pénis, le carcinome épidermoïde de la cavité buccale et le carcinome de la vesse;
- Grossesse et allaitement

#### Femmes en âge d'avoir des enfants

Ce médicament doit uniquement être administré par des professionnels de santé qualifiés et expérimentés dans la réalisation et l'interprétation des procédures de cartographie des ganglions sentinelles.

##### Posologie

Adultes, y compris les personnes âgées

Les activités recommandées sont les suivantes :

- Scintigraphie de la moelle osseuse : 185 à 500 MBq sous forme d'injection intraveineuse unique;
- Imagerie de l'inflammation : 370 à 500 MBq sous forme d'injection intraveineuse unique;
- Lymphoscintigraphie : l'activité recommandée par injection sous-cutanée (interstitielle), unique ou multiple, est de 20 à 110 MBq par site d'injection.

##### Détection des ganglions sentinelles

- La dose dépend du délai entre l'injection du produit et l'acquisition des images ou l'intervention chirurgicale;
- Mélanome : 10 à 120 MBq en plusieurs doses par injection intradermique intratumorale;
- Carcinome du sein : 5 à 200 MBq en plusieurs doses de 5 à 20 MBq chacune, par injection intradermique, sous-dermique ou péri-areolaire (tumeurs superficielles) et par injection intratumorale ou péritumorale (tumeurs profondes);
- Carcinome de la prostate : il est recommandé d'injecter 65 à 400 MBq (médiane de 250 MBq) en une à quatre doses dans la prostate sous contrôle échographique;
- Carcinome pénien : 40 à 130 MBq en plusieurs doses de 20 MBq chacune, par injection intradermique autour de la tumeur;
- Carcinome épidermoïde de la cavité buccale : 15 à 120 MBq par injection péritumorale, unique ou multiple;
- Carcinome de la vesse : 60 à 120 MBq par injection péritumorale.

##### Insuffisance rénale/hépatique

Il est nécessaire d'évaluer avec précaution l'activité à administrer chez ces patients, car une exposition accrue aux rayonnements est possible.

##### Population pédiatrique

L'activité administrée chez l'enfant et les adolescents doit être calculée en fonction de l'activité recommandée pour les adultes, ajustée selon la masse corporelle. Le groupe d'étude pédiatrique de l'Association européenne de médecine nucléaire (EANM 1990) recommande de calculer l'activité administrée en fonction de la masse corporelle, comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Masse corporelle (kg)	Fraction de la dose adulte	Masse corporelle (kg)	Fraction de la dose adulte
3	0,1	32	0,65
4	0,14	34	0,68
6	0,19	36	0,71
8	0,23	38	0,73
10	0,27	40	0,76
12	0,32	42	0,78
14	0,36	44	0,80
16	0,40	46	0,82
18	0,44	48	0,85
20	0,46	50	0,88
22	0,50	52 à 54	0,90
24	0,53	56 à 58	0,92
26	0,56	60 à 62	0,96
28	0,58	64 à 66	0,98
30	0,62	68	0,99

Chez les tout jeunes enfants (jusqu'à un an), une dose minimale de 20 MBq (scintigraphie de la moelle osseuse) est nécessaire afin d'obtenir des images de qualité suffisante.

Pour une utilisation chez l'enfant, le produit marqué peut être dilué avant administration (voir la rubrique 12).

##### Mode d'administration

Présentation multidose.

##### Administration par voie intraveineuse

- Scintigraphie de la moelle osseuse : injection intraveineuse unique;
- Scintigraphie pour détecter une inflammation : injection intraveineuse unique.

##### Administration sous-cutanée

- Lymphoscintigraphie : le produit est administré par une ou plusieurs injections sous-cutanées, en fonction de la région anatomique à étudier et du délai entre l'injection du produit et l'acquisition des images. Le volume injecté ne doit pas dépasser 0,2 à 0,3 ml. Un volume supérieur à 0,5 ml par site d'injection ne doit être utilisé en aucun cas. L'injection sous-cutanée ne doit être réalisée qu'après

avoir exclu une effraction vasculaire en aspirant à la seringue ;

- Détection des ganglions lymphatiques sentinelles :
  - Mélanome : l'activité est administrée en quatre doses autour de la tumeur/cicatrice, par volumes de 0,1 à 0,2 ml;
  - Carcinome du sein : il est recommandé de réaliser une seule injection dans un petit volume (0,2 ml). Des injections multiples peuvent être utilisées dans certaines circonstances/conditions.

Lors des injections superficielles, les volumes importants peuvent interférer avec la circulation lymphatique normale ; il est donc recommandé d'injecter des volumes de 0,05 à 0,5 ml. Dans le cas des injections péritumorales, il est possible d'utiliser des volumes plus importants (p. ex. 0,5 à 1,0 ml);

- Carcinome de la prostate : l'activité est administrée via le rectum dans les lobes prostataques sous contrôle échographique (0,3 ml pour chaque lobe);

Carcinome péénien : la dose doit être administrée trente minutes après anesthésie locale par spray, en pratiquant des injections intradermiques en trois ou quatre déposés de 0,1 ml autour de la tumeur, pour un total de 0,3 à 0,4 ml. Dans le cas des tumeurs volumineuses, non limitées au gland, le produit peut être administré dans le prépuce;

Carcinome épidermoïde de la cavité buccale : l'activité est administrée en deux à quatre doses autour de la tumeur/cicatrice, dans un volume total de 0,1 à 1,0 ml ;

Carcinome de la vesse : l'activité est administrée en quatre doses péritumorales dans un volume total de 0,2 ml.

Précautions particulières

Il est vivement recommandé de noter le nom et le numéro de lot du produit chaque fois qu'une dose de Nanospect est administrée à un patient, afin d'établir un lien entre le patient et le lot de produit utilisé.

Les contacts rapprochés avec les nourrissons et les femmes enceintes doivent être évités pendant les 24 heures suivant l'injection.

Mises en garde particulières

Il est vivement recommandé de noter le nom et le numéro de lot du produit chaque fois qu'une dose de Nanospect est administrée à un patient, afin d'établir un lien entre le patient et le lot de produit utilisé.

Les mesures habituelles de prévention du risque de transmission d'agents infectieux par les médicaments préparés à partir de sang ou de plasma humain comprennent la sélection clinique des donneurs, la recherche des marqueurs spécifiques d'infection sur chaque don et sur les mélanges de plasma, ainsi que la mise en œuvre d'étapes efficaces d'inactivation ou d'élimination des virus dans le procédé de fabrication. Malgré ces mesures, lorsque des médicaments préparés à partir de sang ou de plasma humain sont administrés, il n'est pas possible d'exclure entièrement le risque d'infection.

Ceci s'applique également aux virus inconnus ou émergents ou autres types d'agents pathogènes.

À l'heure actuelle, aucun cas d'infection virale associé à l'utilisation d'albumine produite selon des procédés établis et conformément aux spécifications de la Pharmacopée européenne n'a été rapporté.

La lymphoscintigraphie est déconseillée chez les patients présentant une obstruction complète du système lymphatique, en raison du risque présenté par le rayonnement aux sites d'injection.

Les injections sous-cutanées doivent être réalisées sans exercer de pression sur les tissus conjonctifs lâches.

Le produit médicamenteux contient moins de 1 mmol de sodium (23 mg) par flacon, et est considéré essentiellement « sans sodium ».

Pour les précautions à prendre concernant le risque environnemental, voir la rubrique 6.6.

Acquisition des images

Administration par voie intraveineuse

Scintigraphie de la moelle osseuse : les images peuvent être acquises 45 à 60 minutes après administration;

Scintigraphie pour détecter une inflammation : une imagerie dynamique est réalisée immédiatement. L'imagerie statique inclut une phase précoce, 15 minutes après l'injection et une phase d'élimination, 30 à 60 minutes après l'injection.

Administration sous-cutanée

Lymphoscintigraphie : lors de l'examen des membres inférieurs, des images dynamiques sont acquises immédiatement après l'injection et des images statiques sont acquises 30 à 60 minutes plus tard.

Pour l'examen des ganglions parasternaux, il peut être nécessaire d'effectuer des injections répétées et d'acquérir plusieurs images ;

Détection des ganglions sentinelles :

Mélanome : les images de lymphoscintigraphie sont acquises immédiatement après l'injection et à intervalles réguliers jusqu'à l'identification du ganglion sentinelle;

Carcinome du sein : les images de scintigraphie du sein et de la région axillaire peuvent être acquises pour une détection précoce (15 à 30 min) et une détection tardive (3 à 18 heures) après l'injection ;

Carcinome de la prostate : le traceur est injecté le jour précédent l'intervention. Le patient a reçu au préalable une antibiothérapie à large spectre (comme pour toute biopsie de la prostate). Les images scintigraphiques sont réalisées immédiatement après que le patient ait vidé sa vessie ;

Carcinome pénien : une imagerie dynamique peut être réalisée immédiatement après l'injection et suivie par une imagerie statique 30 minutes, 90 minutes et 2 heures après l'injection, à l'aide d'une gamma-caméra double tête ;

Carcinome épidermoïde de la cavité buccale : acquisition dynamique pendant 20 à 30 minutes, en commençant immédiatement après l'injection. Il est recommandé d'acquérir deux ou trois images statiques simultanées, en projections antérieure et latérale d'un côté ou des deux. Les images statiques peuvent être répétées à 2 heures, 4 à 6 heures, ou immédiatement avant l'intervention chirurgicale. L'imagerie par TEMP peut améliorer l'identification des ganglions lymphatiques sentinelles, surtout à proximité du site d'injection. On peut envisager de répéter l'injection et l'imagerie ; toutefois, il est préférable réaliser une dissection du cou pour éviter les ganglions lymphatiques sentinelles faux négatifs ;

Carcinome de la vesse : procéder à l'acquisition des images à partir de l'injection et toutes les 30 min par la suite, jusqu'à l'identification du ou des ganglions sentinelles. L'injection et l'imagerie peuvent être réalisées la veille ou le jour même de l'intervention chirurgicale. Il est recommandé d'acquérir des images planaires pendant 3 à 5 minutes en vues antérieure et latérale, puis d'obtenir des images par TEMP/TDM.

Autre trouble

Avant l'administration de produits radiopharmaceutiques à une femme qui allait, il est nécessaire d'envisager la possibilité de retarder l'examen après la fin de l'allaitement ou de se demander si le produit radiopharmaceutique choisi est le plus approprié en termes de passage de radioactivité dans le lait maternel.

Si l'administration est considérée comme nécessaire, l'allaitement doit être interrompu pendant 24 heures après administration et le lait tiré doit être éliminé.

Tout contact proche avec des nourrissons doit être limité pendant les 24 premières heures après l'injection.

Fertilité

Aucune étude portant sur la fertilité n'a été réalisée.

4.7 Effets sur l'aptitude à conduire des véhicules et à utiliser des machines

Ce médicament ne doit pas être mélangé avec d'autres médicaments à l'exception de ceux mentionnés dans la rubrique 12.

4.8 Effets indésirables

Le tableau suivant décrit les groupes de fréquence utilisés dans cette rubrique :

Très fréquent (> 1/10)

Fréquent (1/100 à < 1/10)

Peu fréquent (> 1/1 000 à < 1/100)

Rare (> 1/10 000 à < 1/1 000)

Très rare (< 1/10 000)

Fréquence indéterminée (ne peut être estimée sur la base des données disponibles)

Chez les patients présentant une obstruction complète du système lymphatique, la scintigraphie des ganglions lymphatiques est déconseillée en raison du risque de radionécrose au site d'injection.

En cas de grossesse, la lymphoscintigraphie et la détection des ganglions sentinelles au niveau du pelvis sont strictement contre-indiquées, en raison de l'accumulation dans les ganglions lymphatiques pelviens.

Très rare : réactions locales, éruption cutanée, démangeaisons, vertige, hypertension

Autres troubles

L'exposition aux rayonnements ionisants est liée à l'induction de cancers et au développement d'anomalies congénitales. La dose effective étant d'environ 2,3 mSv lorsque l'activité maximale recommandée de 500 MBq est administrée, la probabilité que ces événements indésirables se manifestent devrait être faible. Afin de permettre une prise en charge rapide en cas d'urgence, il convient d'avoir à disposition immédiate les médicaments et le matériel nécessaires, notamment une sonde d'intubation endotrachéale et du matériel de ventilation.

Justification du rapport bénéfice/risque individuel

Chez chaque patient, l'exposition aux rayonnements ionisants doit se just