

Oppervlakkig blaascarcinoom

Dr Plancke
Urologie Imelda ZH
Bonheiden
15/10/2018

imelda omringt u met zorg



Cijfers*


Blaaskanker is een veel voorkomende kanker :

- 6de in rang voor de 2 geslachten
 - 5de voor de mannen
 - 16de voor de vrouwen
- 2de in rang op urologisch niveau

In 2000 waren er 10 771 gevallen, het vermeerderd met ongeveer 1% per jaar




*Mission Interministérielle pour la lutte contre le cancer. Plan cancer 2003-2007 Irani J & al. Tumeurs urothéliales. Progrès en urologie. 2004 ; 14 : 957-96




oorzaak

- Roken 30-40 %
- Kleurstoffen, aniline, benzeen
- ...




*Mission Interministérielle pour la lutte contre le cancer. Plan cancer 2003-2007 Irani J & al. Tumeurs urothéliales. Progrès en urologie. 2004 ; 14 : 957-96



Symptomen*

- (Pijnloze) macroscopische hematurie
- Dysurie, algurie
- Dringende micties
- Cystalgie
- flankpijnen



*Irani J & al. Tumeurs urothéliales. Progrès en urologie. 2004 ; 14 : 957-96


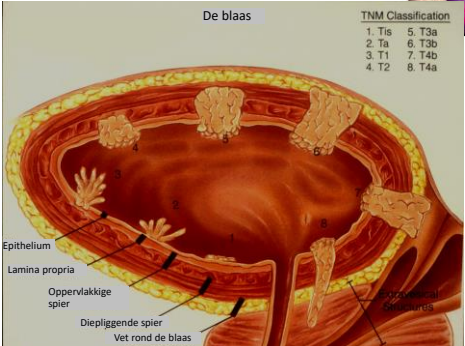


Diagnostische hulpmiddelen*


- Cystoscopie
- Cytologie
- Urinaire tests
- Echografie
- I.V.P.
- Scanner
- M.R.I.



*Irani J & al. Tumeurs urothéliales. Progrès en urologie. 2004 ; 14 : 957-96

TNM Classification	
1. Tis	5. T3a
2. Ta	6. T3b
3. T1	7. T4b
4. T2	8. T4a



*Mission Interministérielle pour la lutte contre le cancer. Plan cancer 2003-2007 Irani J & al. Tumeurs urothéliales. Progrès en urologie. 2004 ; 14 : 957-96

gradering

Graad 1
Graad 2
Graad 3

HEXVIX®
HEXAMINOLEVULINATE

Extra vesicale lokalisaties

HEXVIX®
HEXAMINOLEVULINATE

Klassieke cystoscopie

ID NO.
NAME
SEX AGE
D.O. BIRTH
23/08/2018
13:12:38

COMMENT

HEXVIX®
HEXAMINOLEVULINATE

NBI narrow band imaging

White Light NBI

HEXVIX®
HEXAMINOLEVULINATE

PDD

HEXVIX®
HEXAMINOLEVULINATE

Fotoactieve porphine (PPA)

Hexivix

Haem
+Fe
Porphobilinogens
Uroporphyrinogens
Coproporphyrinogens

Photoactieve porphyrins (PAPs)

Protoporphyrinogens

The synthesis of Heme from Hexivix

Bron: Legale vermeldingen van Hexivix

- Biochemische overgang in de celsynthese van het haem
- De PPA brengen een fluo-rose kleur voort bij het gebruik van blauw licht
- De PPA stapelen zich op een selectieve manier op in de tumorcellen

HEXVIX®
HEXAMINOLEVULINATE

Fluorescentie en kanker



- Bepaalde fluorescerende kleurstoffen stapelen zich op in de tumorcellen en zijn nuttig bij de beeldvorming voor blaastumoren.
- Hun systemische aanwending leidt tot een blijvende lichtgevoeligheid.
- Niet-systemische fotosensibilisators (zoals Hexvix) brengen geen risico op lichtgevoeligheid teweeg.



Bron: Legale vermeldingen van Hexvix



Wat is Hexvix?



Hexvix Presentation

Wordt geleverd als een poeder dat opgelost moet worden in 50 ml oplossing voor de blaasinstillatie.



De werkwijze



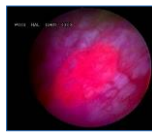
Een pakket per patiënt



Samenstelling



Instillatie van Hexvix in de blaas, gevolgd na één uur door cystoscopie



Cartografie van blaaskanker met blauw en wit licht. Wegsnijden van de tumor.

RETURN



Beelden: Dr. Zaak, Munich



Indicaties



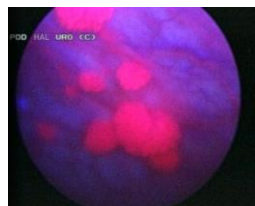
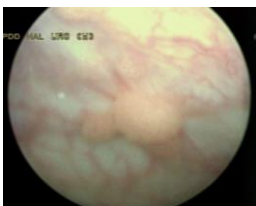
- Voor diagnostisch gebruik.
- Opsporing van blaaskanker, zoals bijvoorbeeld carcinoma in situ, bij patiënten met een gekende blaaskanker of sterke verdenking van blaaskanker, op basis van een diagnostische cystoscopie of een positieve urinecytologie.
- De fluorescerende cystoscopie met blauw licht moet uitgevoerd worden ter aanvulling van de normale cystoscopie met wit licht, als hulpmiddel bij het nemen van biopsieën.



Bron: Legale vermeldingen van Hexvix



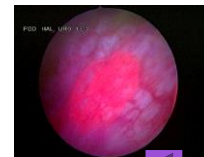
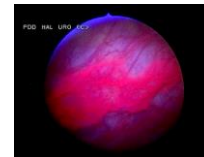
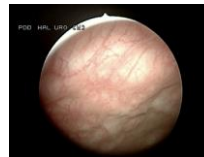
Opsporing van papillaire tumoren*



*Met de toestemming van Dr. Dirk Zaak – Dienst Urologie – Universiteit München – Duitsland

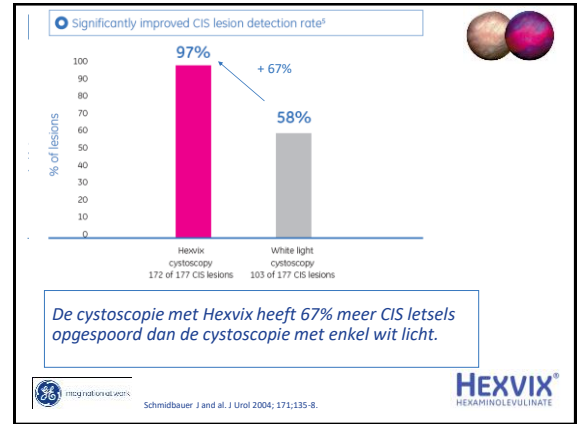
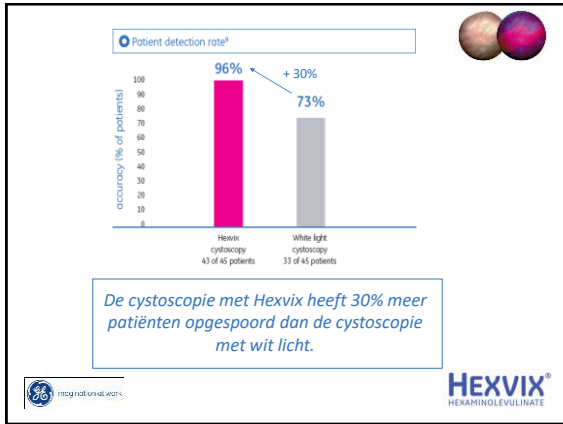


Opsporing van CIS*



*Met de toestemming van Dr. Dirk Zaak – Dienst Urologie – Universiteit München – Duitsland





Opsporing van de verzameling letsels

	Aantal	Cystoscopie met Hexvix	Cystoscopie met enkel wit licht
Dysplasie	68	64 (94%)	36 (53%)
CIS	177	172 (97%)	103 (58%)
pTa	376	365 (97%)	329 (88%)
pT1	82	79 (96%)	72 (88%)
pT2	29	29 (100%)	28 (97%)
pT4	1	1 (100%)	1 (100%)
Totaal	733	710 (97%)	569 (78%)
Het percentage vals positieven		13%	10%

HEXVIX[®]
HEXAMINOEVULINATE

Schmidbauer J et al. J Urol 2004; 171:135-8.

Besluit:

Met hexvix 30% meer blaasca's ontdekt.

67% meer CIS ontdekt

Resulteert in een andere behandeling bij 20%

HEXVIX[®]
HEXAMINOEVULINATE

- ### Therapeutische aanpak*
- Chirurgie (TUR)
 - Chemotherapie
 - ondersteunende behandeling, oraal, intraveneus of **intra vesicaal** toegediend
 - Radiotherapie
 - externe of interne straling
 - Immunotherapie
 - wordt gebruikt om het immuun capaciteitssysteem te versterken (BCG)
- HEXVIX[®]
HEXAMINOEVULINATE
- *Irani J & al. Tumeurs urothéliales. Progrès en urologie. 2004 ; 14 : 957-96

Low Risk

Turt

+ eenmalige instillatie met mitomycine 4 mg

Binnen de 12 uur

Rookstop !

HEXVIX[®]
HEXAMINOEVULINATE



Intermediate risk

- TUR en evt Re Tur na 6 weken
- Mitomycine 4-6 keer wekelijks
 - 5 keer maandelijks
- 1 jaar BCG:
 - 6 weken inductie (1 x wekelijks)
 - 3 weken op 3m-6m-12 m



High risk en CIS

BCG inductie 6 weken
Maintenance 3-6-12-18-24-30-36 m



alternatieven

- Combinatie MMC en BCG
- EMDA MMC
- Thermotherapie en MMC
-

