

Gäller för: VO3 Anestesi Operation Intensivvård, VE Kir Uro Pall Onkologi

Giltig från: 2026-05-20

Innehållsansvar: Karl Nilsson Grip, (karni26), Överläkare

Giltig till: 2028-05-12

Granskad av: Bengt Orrenius, (benor), Processchef

Godkänd av: Jenny Berg, (jenbe), Verksamhetschef

# Användning av ICG (Verdye) inom kirurgi

## Förändringar sedan föregående version

Nytt styrdokument.

## Sammanfattning

Detta styrdokument beskriver indikationen för, handhavandet av samt säkerhetsaspekter kring användning av indocyaningrön (ICG), marknadsfört som Verdye, i samband med kirurgiska ingrepp. Dokumentet syftar till att säkerställa en enhetlig, säker och korrekt användning inom verksamheten.

## Bakgrund och syfte

Indocyaningrön (ICG), kommersiellt kallad Verdye, är ett fluorescerande färgämne som används intraoperativt för visualisering av blodflöde, lymfvägar och vävnadsperfusion med hjälp av nära-infraröd (NIR) bildteknik.

ICG används inom flera kirurgiska specialiteter, däribland allmänkirurgi, plastikkirurgi, lever- och mag-tarmkirurgi samt bröstcancerkirurgi. Metoden möjliggör realtidsbedömning av perfusion och anatomiska strukturer och kan därigenom bidra till ökad patientsäkerhet och förbättrat kirurgiskt beslutsfattande.

Syftet med styrdokumentet är att beskriva när och hur ICG (Verdye) ska användas samt att klargöra dosering, praktiskt utförande och centrala säkerhetsaspekter.

## Förutsättningar

Tillgång till utrustning för NIR-fluorescensvisualisering.

Personal med kännedom om metoden och läkemedlets handhavande.

Ordination sker av läkare i Melior.

## Utförande

### Indikationer och kliniska tillämpningar

ICG (Verdye) kan användas intraoperativt för:

Visualisering av gallgångar vid laparoskopisk kolecystektomi.

Identifiering av portvaktskörtlar vid bröstcancerkirurgi.

Bedömning av vävnadsperfusion vid olika typer av kirurgiska ingrepp, inklusive tarmkirurgi.

Visualisering av urinledare vid laparoskopisk kirurgi.

### Dosering och beredning

Verdye tillhandahålls som frystorkat pulver om 25 mg eller 50 mg och löses i sterilt vatten till en koncentration av **5 mg/ml**.

**Rekommenderad dosering:**

**Perfusionsbedömning (i.v. bolus):** 0,05–0,3 mg/kg kroppsvikt (tarm- och gallkirurgi).

**Visualisering av urinledare:** 5 ml av lösning 2,5 mg/ml injiceras via uretärkateter medan denna successivt dras tillbaka genom uretären. Effekten kvarstår i flera timmar.

**Portvaktskörtelidentifiering:** 5–10 mg per injektion, administrerat intradermalt, subkutant eller peritumoralt.

**Maximal dos hos vuxen:** < 5 mg/kg kroppsvikt.

Ordination ska göras i **Melior**.

### Visualisering och mätning

Fluorescens ses vanligen inom **mindre än 1 minut** efter intravenös injektion.

Vid normal leverfunktion kan mätningar upprepas efter **15–20 minuter**.

Vid vissa ingrepp, exempelvis gallvägskirurgi, kan injektion behöva ges upp till **en timme före avsedd visualisering** för optimal effekt.

## Säkerhetsaspekter

Verdye är avsett för **engångsbruk** och ska användas omedelbart efter beredning.

Kontraindicerat vid:

1. Känd jodallergi
2. Överaktiv sköldkörtel (obehandlad hypertyreos)
3. Svår lever- eller njursvikt
4. Graviditet och amning

## Avgränsningar

Styrdokumentet omfattar intraoperativ användning av ICG (Verdye) hos vuxna patienter inom kirurgisk verksamhet. Dokumentet omfattar inte diagnostisk användning utanför operationsmiljö.

## Ansvar

Opererande läkare ansvarar för indikation, ordination och korrekt användning.

Anestesipersonal ansvarar för intravenös administrering enligt ordination.

All involverad personal ansvarar för att gällande säkerhetsrutiner följs.

## Relaterad information

Läkemedelsverkets bipacksedel för Verdye.

Lokala riktlinjer för läkemedelshantering och perioperativ vård.

## Källförteckning

Bipacksedel, Läkemedelsverket – Verdye (Indocyaningrön)

Vingmed, produktbroschyr: *Verdye (Indocyanine Green)*

Diagnostic Green – FAQ

# Information om handlingen

**Handlingstyp:** Rutin

**Gäller för:** VO3 Anestesi Operation Intensivvård, VE Kir Uro Pall  
Onkologi

**Innehållsansvar:** Karl Nilsson Grip, (karni26), Överläkare

**Granskad av:** Bengt Orrenius, (benor), Processchef

**Godkänd av:** Jenny Berg, (jenbe), Verksamhetschef

**Dokument-ID:** SKAS9710-1396384072-119

**Version:** 1.0

**Giltig från:** 2026-05-20

**Giltig till:** 2028-05-12