

含碘顯影劑成分藥品安全資訊風險溝通表

製表日期：106/4

藥品成分	含碘顯影劑 (Iodinated contrast media)，包含：diatrizoate、iobitridol、iodixanol、iohexol、iopamidol、iopromide、ioversol、ioxaglate、ioxitalamate、ethiodized oil。
藥品名稱 及許可證字號	衛生福利部核准之含碘顯影劑藥品製劑許可證共 30 張。網址： http://www.fda.gov.tw/MLMS/H0001.aspx 其中， 含 diatrizoate 成分藥品製劑許可證共 2 張； 含 iobitridol 成分藥品製劑許可證共 2 張； 含 iodixanol 成分藥品製劑許可證共 2 張； 含 iohexol 成分藥品製劑許可證共 8 張； 含 iopamidol 成分藥品製劑許可證共 6 張； 含 iopromide 成分藥品製劑許可證共 3 張； 含 ioversol 成分藥品製劑許可證共 3 張； 含 ioxaglate 成分藥品製劑許可證共 1 張； 含 ioxitalamate 成分藥品製劑許可證共 2 張； 含 ethiodized oil 成分藥品製劑許可證共 1 張。
適應症	用於射線造影術之顯影（詳如附件）。
藥理作用機轉	透過全身血液循環到達欲檢查之組織，依組織的血管分布狀態與組織對顯影劑的吸收，在影像上呈現不同亮度以達到臨床診斷目的。
訊息緣由	加拿大衛生部(Health Canada)發布有關於使用含碘顯影劑後發生甲狀腺機能低下之安全訊息，通報個案多為嬰兒及早產兒。加拿大衛生部目前要求含碘顯影劑之廠商統一於藥品仿單中更新此安全訊息。 網址： http://healthycanadians.gc.ca/recall-alert-rappel-avis/hc-sc/2017/63086a-eng.php

<p>藥品安全有關資訊分析及描述</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 加拿大衛生部回顧通報案例及醫學文獻發現，暴露於含碘顯影劑可能與成人和兒童發生甲狀腺機能低下相關。這種情況較容易發生於某些易感族群，如嬰兒（尤其早產兒）、年長者及甲狀腺相關疾病之患者。 2. 含碘顯影劑造成之甲狀腺機能低下可能導因於急性的身體自我調節機制（Wolff-Chaikoff effect），為抵抗血漿內碘的快速上升。此調節機制通常會發生在暴露過量的碘後 24 至 48 小時內發生，若此機制失調則可能會造成短暫或永久的甲狀腺機能低下。 3. 嬰兒倘患有甲狀腺機能低下恐會影響外在發育及心智發展，此病症通常不會有顯著的症狀表現。
<p>TFDA 風險溝通說明</p>	<p>◎ 食品藥物管理署說明： 本署將詳審是否將比照加拿大衛生部（Health Canada）修訂我國中文仿單內容。</p> <p>◎ 醫療人員應注意事項：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 加強評估及監測(曾)暴露於含碘顯影劑之嬰兒的甲狀腺機能。若發現異常，應持續監測直到恢復正常為止。 2. 處方該類藥品前，應謹慎評估病人臨床效益與風險。 <p>◎ 病人應注意事項：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 就診時，病人或其照顧者應主動告知身體不適情形、相關病史、過敏史及目前服用之藥品等，以利醫療人員評估。 2. 用藥如有任何疑問，應諮詢專業醫療人員，倘若於服藥後出現不適症狀，應立即就醫。 <p>◎ 醫療人員或病人懷疑因為使用(服用)藥品導致不良反應發生時，請立即通報給衛生福利部所建置之全國藥物不良反應通報中心，並副知所屬廠商，藥物不良反應通報專線 02-2396-0100，網站：https://adr.fda.gov.tw；衛生福利部食品藥物管理署獲知藥品安全訊息時，均會蒐集彙整相關資料進行評估，並對於新增之藥品風險採取對應之風險管控措施。</p>

附件 含碘顯影劑成分藥品之適應症

成分	適應症
diatrizoate	注射劑：尿道、血管 X 光造影劑。 液劑：胃腸道放射檢驗用造影劑。
iobitridol	用於成人及兒童之：靜脈內尿路攝影、腦部及全身電腦斷層掃描、靜脈內數位消滅血管攝影、動脈攝影、心血管攝影檢查。
iodixanol	X 光對比劑：用於心臟血管、腦血管、周邊動脈造影、腹腔動脈造影、泌尿道造影、靜脈造影、電腦斷層影像加強。腰椎、胸椎及頸椎之脊髓造影。
iohexol	脊髓造影、血管造影、電腦斷層掃描增強造影、泌尿道造影。
iopamidol	神經造影術、血管造影術、尿路造影術。
iopromide	電腦斷層攝影、數位化減影血管造影術、靜脈內尿路造影、動脈造影、特別是心血管造影及身體空腔部份（如關節攝影、瘻管造影）、但脊椎造影、腦室攝影及腦池攝影除外。
ioversol	作為心臟血管系統之 X 射線攝影。其用途包括：腦部、冠狀、末梢、內臟及腎動脈 X 射線攝影、主動脈 X 射線攝影及左心室 X 射線攝影。亦同時拍電腦斷層掃描時頭部及身體之對照介質顯影加強劑及靜脈排泄性尿路 X 射線攝影。
ioxaglate	腎臟、血管造影劑。
ioxitalamate	血管心臟攝影（心室攝影、冠狀動脈攝影）、數位化分層血管攝影（Digital subtraction angiography）、靜脈內尿道攝影（Intravenous urography）、電腦斷層（Computed tomography）。
ethiodized oil	子宮輸卵管、尿道、唾腺、膿腫、膽管、瘻管、淋巴腺顯影用。