

1. 資料集基本說明

資料集名稱		青光眼眼底照片/非青光眼眼底照片
資料集說明 (含目的/用途/價值/ 標註重點等)		搜尋臺北榮民總醫院眼科部影像資料庫中之相關眼底照片，建置青光眼與正常眼眼底照片資料庫，利用這個資料庫建立人工智慧青光眼判斷模型，期待能正確診斷出中重度之青光眼患者。 涵括視神經的眼底照片為臨床上用以判定有否視網膜病變或青光眼之標準拍照模式。
資料集聯絡人		蔡齊珍 cctsai13@vghtpe.gov.tw 楊于萱 yhyang11@vghtpe.gov.tw
影像 資料	影像類型	Color fundus
	影像儲存格式	DICOM
	影像來源機構	臺北榮民總醫院
	收集期間	回溯性收集(期間: 2007~2017)
	案例數	1700 張影像數
	張數/案例	1
	總共容量	1.2 GB
	標註工具	無
標註 資料	標註方式	<input type="checkbox"/> 自動標註 <input type="checkbox"/> 人工標註 <input type="checkbox"/> 自動標註+人工校正 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: <u>人工判別分類</u>
	病灶註記方式	<input type="checkbox"/> 描邊 <input type="checkbox"/> 標註形狀: <u> </u> 形 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: <u>無</u>
	標註儲存格式	DICOM-(影像)
	其它說明	未標註病灶，以整張照片分類(青光眼或非青光眼)。

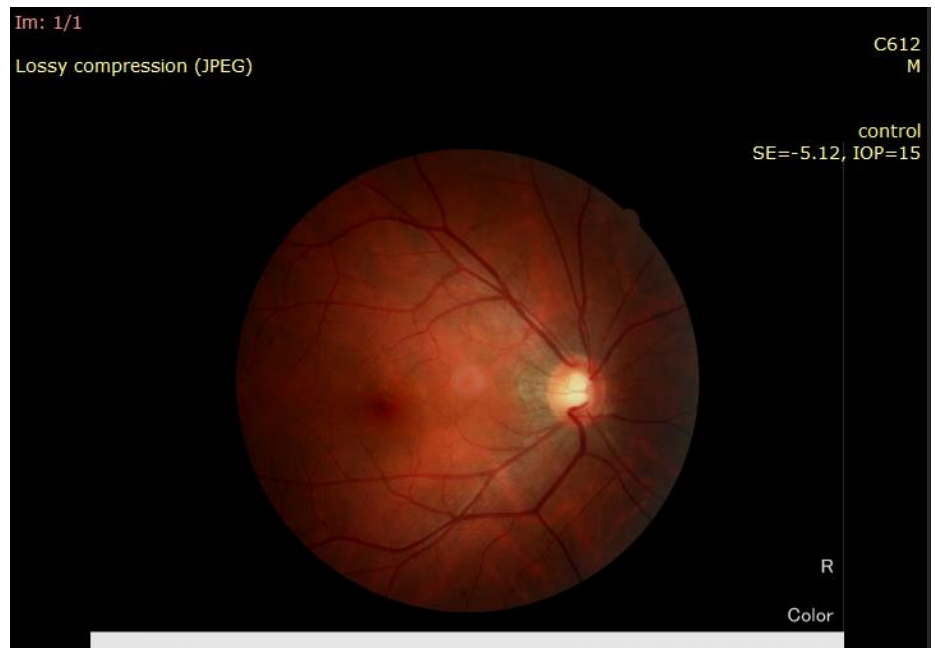
影像張數/範例

樣本範例:

青光眼-眼底照片 編號:333



正常眼-眼底照片 編號:C612



2. 案例相關資訊欄位說明

案例資訊項目		欄位名稱	欄位格式	範例/備註說明
青光眼 (Glaucoma)				
基本資料	Patient ID	(0010,0020)	字串	G333
	Patient's Birth Date	(0010,0030)	yyyyMMdd	-
	Patient's Sex	(0010,0040)	文字	M
	Patient's Age	(0010,1010)	數值	043Y
影像資訊	Study Date	(0008,0020)	yyyyMMDD	-
	Modality	(0008,0060)	文字	OP
	Study Description	(0008,1030)	文字	Glaucoma
相關臨床資訊	Series Description	(0008,103E)	文字	SE= -10.12, IOP= 12, MD= -2.86, Ave RNFL= 102
正常眼 (Control)				
基本資料	Patient ID	(0010,0020)	字串	C612
	Patient's Birth Date	(0010,0030)	yyyyMMdd	-
	Patient's Sex	(0010,0040)	文字	M
	Patient's Age	(0010,1010)	數值	036Y
影像資訊	Study Date	(0008,0020)	yyyyMMDD	-
	Modality	(0008,0060)	文字	OP
	Study Description	(0008,1030)	文字	Control
相關臨床資訊	Series Description	(0008,103E)	文字	SE= -5.12, IOP= 15

備註	<p>1.屈光狀態: 以球面鏡片等值輸入病患之屈光狀態, SE 值。</p> <p>2.眼壓值: 檢查當天測得之眼壓值, IOP 值。</p> <p>3.視野缺損嚴重度: 於青光眼眼底照片資料庫輸入青光眼視野缺損之 dB, 而非青光眼因未接受視野檢查不會有此項資料 (Humphery 24-2 SITA-standard, MD 值)。</p> <p>4.神經纖維層厚度: 部分病患接受光學同調掃描測得神經纖維層厚度 (Zeiss Cirrus OCT)。</p>
----	---

3. 標註說明範例

標註項目	影像資料檔	標註資料檔
影像	.dcm	未標註病灶, 僅做影像分類

4. 工具

資料類別	公開/免費軟體	商用軟體
影像資料	<ul style="list-style-type: none"> ■ BlueLight ■ Dicompyler ■ RadiAnt 	
標註資料	<p>可使用以下 DICOM 開源碼解析 RTSS</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Python - Pydicom: https://pydicom.github.io/ 2. C/C++ - DcmTk, https://dicom.offis.de/dcmTk.php.en 3. Matlab- dicom_tools: https://github.com/mwgeurts/dicom_tools 	

5. 去識別化

去識別化方式	<input checked="" type="checkbox"/> 遵循科技部醫療影像專案計畫共同制訂方式(參見 de-ID policy_v1.1.xlsx)
	<input type="checkbox"/> 本資料集自行定義方式 (勾選本項請逐欄位說明各欄位之處理作法) 說明： <ul style="list-style-type: none"> ■ 保留縱向時間資訊 - 修改日期 (Retain Longitudinal Temporal Information Modified Dates Option) ■ 保留病患特徵 (Retain Patient Characteristics Option) ■ 保留設備標示 (Retain Device Identity Option)