Accepted Manuscript

A novel algorithm to detect glaucoma risk using texton and local configuration pattern features extracted from fundus images

U. Rajendra Acharya, Shreya Bat, Joel E.W. Koh, Sulatha V. Bhandary, Hojjat Adeli

```
┌──────────┐   ┌──────────────┐   ┌──────────┐   ┌──────────────┐   ┌──────────────┐   ┌──────────┐   ┌──────────────┐
│          │   │              │   │          │   │              │   │   Feature    │   │          │   │              │
│  Images  │ → │ Pre-processing│ → │ Extract  │ → │ Extract LCP  │ → │   Subset     │ → │ Feature  │ → │Classification│
│          │   │              │   │ Textons  │   │  Features    │   │  Selection   │   │ Ranking  │   │              │
│          │   │              │   │          │   │              │   │   Using      │   │          │   │              │
│          │   │              │   │          │   │              │   │  Sequential  │   │          │   │              │
│          │   │              │   │          │   │              │   │   Forward    │   │          │   │              │
└──────────┘   └──────────────┘   └──────────┘   └──────────────┘   └──────────────┘   └──────────┘   └──────────────┘
```