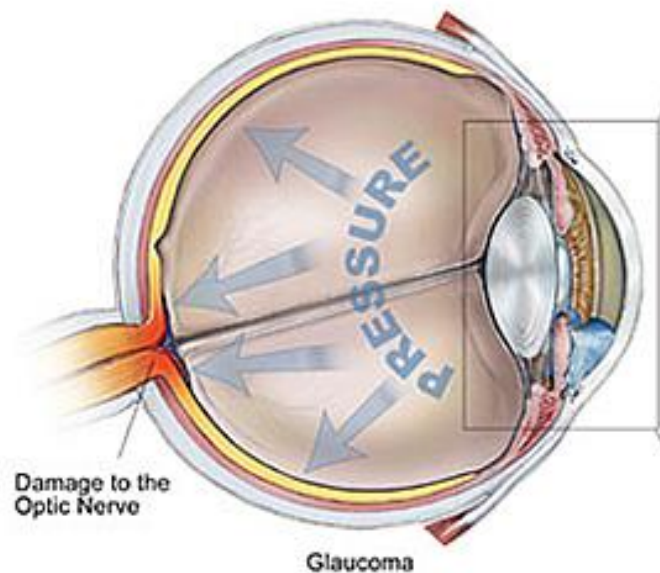


Mätning av ögontryck

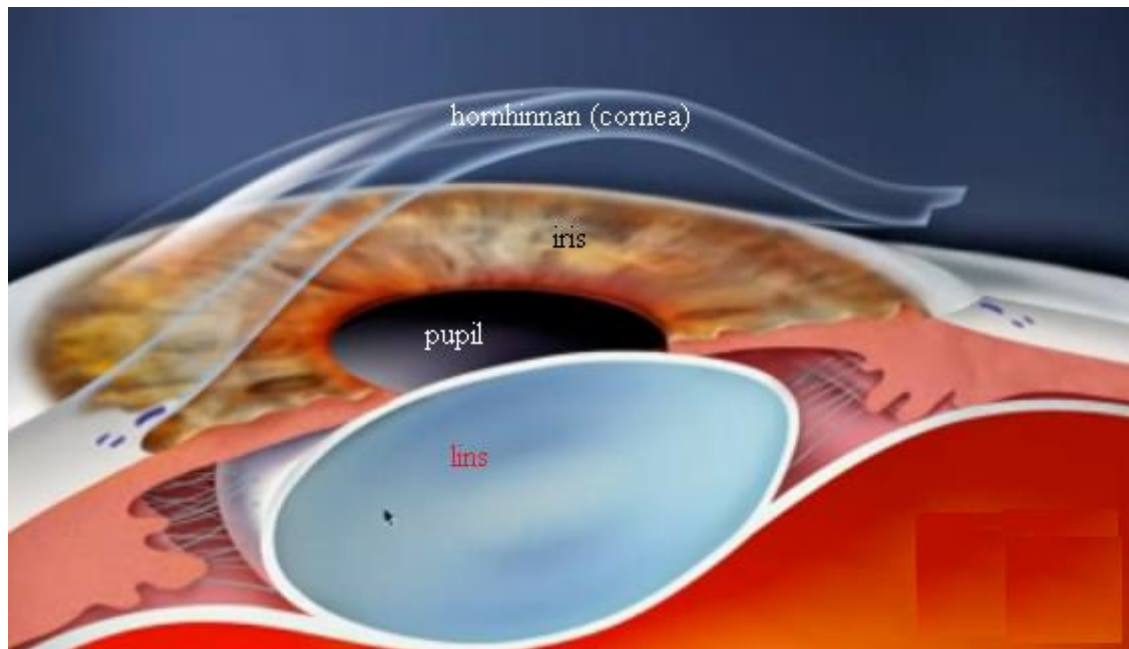
Högt ögontryck (glaukom) är ett mycket farligt hälsotillstånd som kan orsaka total blindhet hos människor pga. att ögonnerverna blir irreversibelt skadad.



Glaukom upptäcks när det är försent pga. det har ett väldigt brett spektrum av olika symptom och dessutom kan detta (glaukom) även orsakas av flera sjukdomar. Glaukom kan behandlas med väldigt gott resultat om det upptäcks i ett tidigt stadium.

Dagens teknik för att mäta glaukom kräver en specialistundersökning med dyr utrustning. Alla metoder kräver också aktiv behandling (ögondroppar) eller fysisk beröring av ögonen (tonometer).

Undersök möjligheterna att med hjälp av en mobiltelefonskamera mäta ögonens iris, pupills och hornhinnans -diameter.



Utveckla en app som i realtid mäter iris, pupills och hornhinnans-diametern. Resultatet av mätningen blir en tidig indikator för om personen bör gå vidare med en läkarundersökning.

Sakib Sistek

sistek@chalmers.se