Als je onderzoek wilt doen naar …

Hart- en vaatziekten …

Wat is de rol van 'nucleaire receptoren' in atherosclerose?

Hoe kan de ratio LDL:HDL cholesterol gemoduleerd worden?

Wat zijn de additionale positieve effecten van HDL?

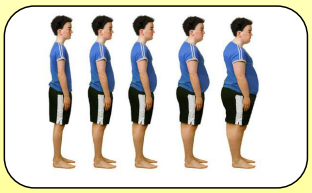
Diabetes …

Hoe zijn het glucose- en vetmetabolisme gekoppeld?

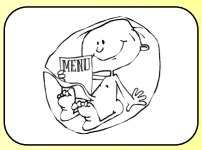
Wat zijn de effecten van insuline resistentie op plasma lipiden?

Ligt de oorsprong van insuline resistentie in de lever?

Wat is de rol van 'nucleaire receptoren' in het glucose metabolisme?



Programming …



Hoe beinvloedt eetgedrag tijdens de zwangerschap de gezondheid van het ongeboren kind?

Wat zijn hiervan de effecten op langere termijn?

Hoe worden signalen overgedragen van de moeder aan het kind?

Aangeboren stofwisselingsziekten …

Hoe wordt de moleculaire oorzaak van een aangeboren stofwisselingsziekte gevonden?

Wat zijn de effecten van storingen in de vetzuuroxidatie op het energie metabolisme?

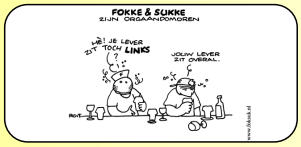
Wat zijn de moleculaire achtergronden van de glycogeen stapelingsziekten?

De vette lever …

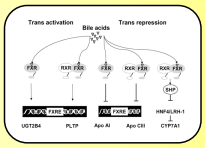
Is de verdeling van vetten in de lever heterogeen?

Hoe is de relatie vette lever en insuline resistentie?

Wat induceert de progressie van een vette lever naar een fibrotische of cirrotische lever?



Galzouten …



Beinvloeden galzouten de transcriptie van genen?

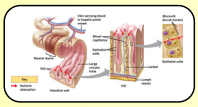
Hoe wordt de synthese van galzouten gereguleerd?

Welke rol naast het faciliteren van vetopname spelen galzouten nog meer in de darm?

Intestinale (mal)absorptie …

Hoe kunnen modulaties in de intesinale absorptie nuttig zijn bij de behandeling van metabole stoornissen?

Welke processen zijn verantwoordelijk voor een vermindere intestinale absorptie na chemotherapie?



Dan ben je op je plaats in het Laboratorium voor Lever, Darm en Stofwisselingsziekten!

Interesse?

Neem dan contact op met Prof. A.K.Groen

Mail: a.k.groen@med.umcg.nl

Telefoon: 050 – 3632669

Website: www.labpediatricsrug.nl

Technieken en modellen …

Hierboven staat slechts een selectie van ons onderzoek.

In het onderzoek worden 'standaard' laboratorium technieken gebruikt, maar ook geavanceerde methoden zoals het gebruik van stabiele isotopen in combinatie met gas chromatografie en massa spectrometrie.

In het onderzoek wordt humaan materiaal, cellijnen en (genetisch gemodificeerde) diermodellen gebruikt.