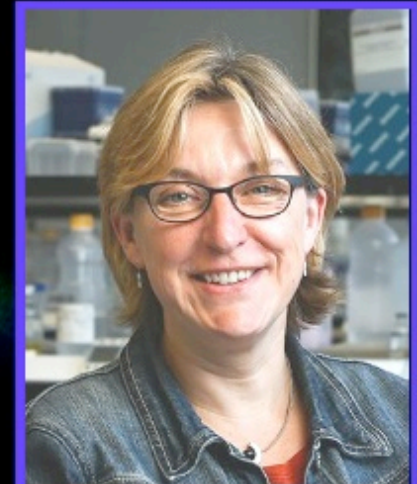
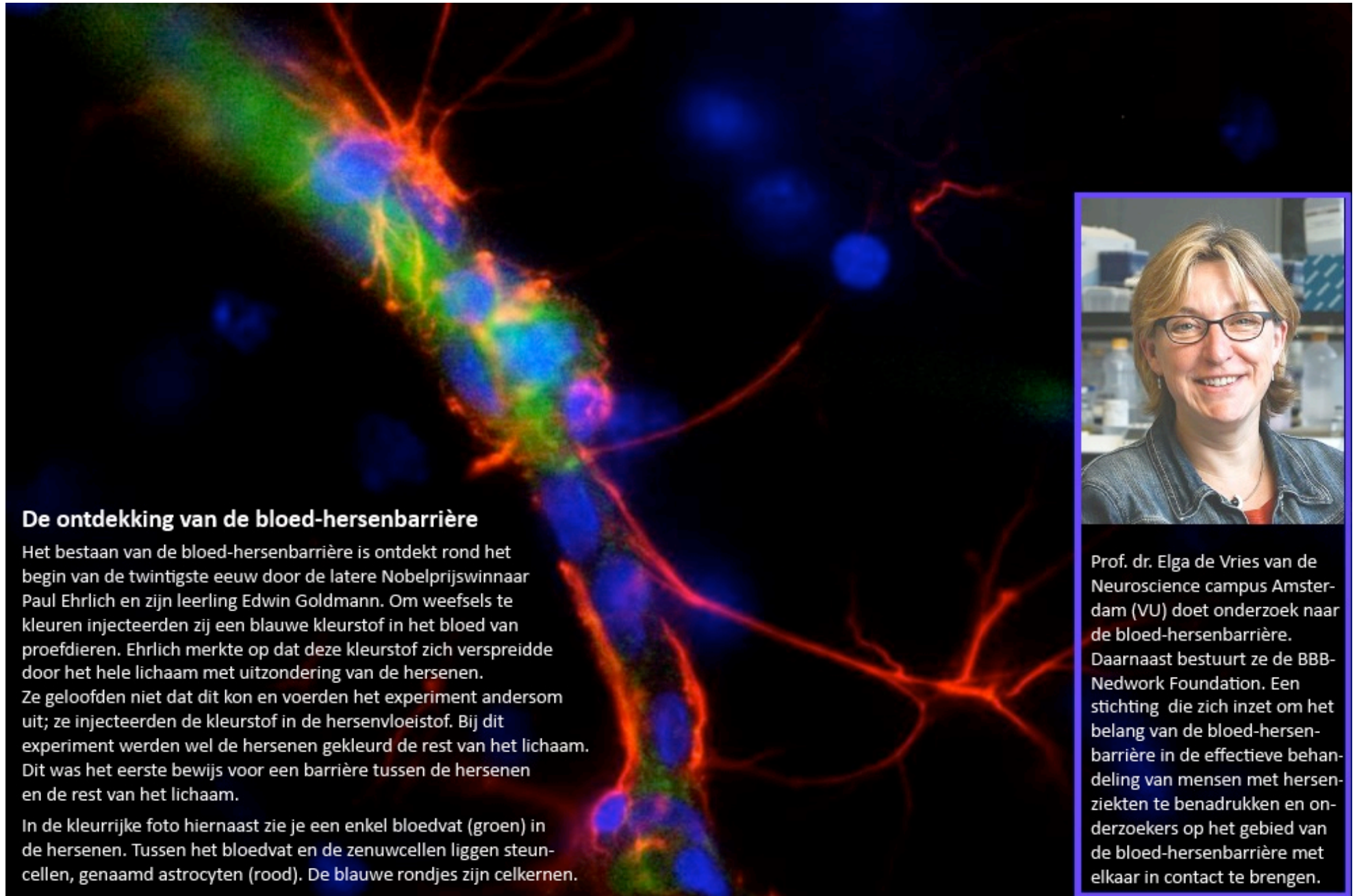


KALENDER JAAR VAN HET BREIN 2014



De ontdekking van de bloed-hersenbarrière

Het bestaan van de bloed-hersenbarrière is ontdekt rond het begin van de twintigste eeuw door de latere Nobelprijswinnaar Paul Ehrlich en zijn leerling Edwin Goldmann. Om weefsels te kleuren injecteerden zij een blauwe kleurstof in het bloed van proefdieren. Ehrlich merkte op dat deze kleurstof zich verspreidde door het hele lichaam met uitzondering van de hersenen.

Ze geloofden niet dat dit kon en voerden het experiment andersom uit; ze injecteerden de kleurstof in de hersenvloeistof. Bij dit experiment werden wel de hersenen gekleurd de rest van het lichaam. Dit was het eerste bewijs voor een barrière tussen de hersenen en de rest van het lichaam.

In de kleurrijke foto hiernaast zie je een enkel bloedvat (groen) in de hersenen. Tussen het bloedvat en de zenuwcellen liggen steuncellen, genaamd astrocyten (rood). De blauwe rondjes zijn celkernen.

Prof. dr. Elga de Vries van de Neuroscience campus Amsterdam (VU) doet onderzoek naar de bloed-hersenbarrière. Daarnaast bestuurt ze de BBB-Network Foundation. Een stichting die zich inzet om het belang van de bloed-hersenbarrière in de effectieve behandeling van mensen met hersenziekten te benadrukken en onderzoekers op het gebied van de bloed-hersenbarrière met elkaar in contact te brengen.

JANUARI

Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za/Zo
30	31	1 Nieuwjaarsdag	2	3	4 5
6	7	8	9	10 Jubiläum ISAO ABC Nacht van het Brein	11 12
13	14	15	16 Symposium diepe hersenstimulatie	17	18 Publiekslezing: 'Het fitte Brein' 19
20	21	22	23	24	25 26
27 Collecteweek van de Hersenstichting	28	29	30	31 Lezing Aspergerkind Lezing Dick Swaab: De evolutie van onze hersenen	1 2

Meer informatie en recente updates omtrent het jaar van het brein kunt u vinden op www.jaarvanhetbrein.com