Screening for colorectal cancer in COVID times

Prof Eric Van Cutsem, MD, PhD

Gastroenterology/Digestive Oncology

Leuven, Belgium

Eric.VanCutsem@uzleuven.be

Personalized — Customized diagnosis and treatment

Preventive — Better than curation

Predictive — Determine risk profiles & predict outcome

Participative — Involve the patient

FIGURE 4. Distribution of Cases and Deaths for the Top 10 Most Common Cancers in 2020 for (A) Both Sexes, (B) Men, and (C) Women. For each sex, the area of the pie chart reflects the proportion of the total number of cases or deaths; nonmelanoma skin cancers (excluding basal cell carcinoma for incidence) are included in the "other" category. Source: GLOBOCAN 2020.
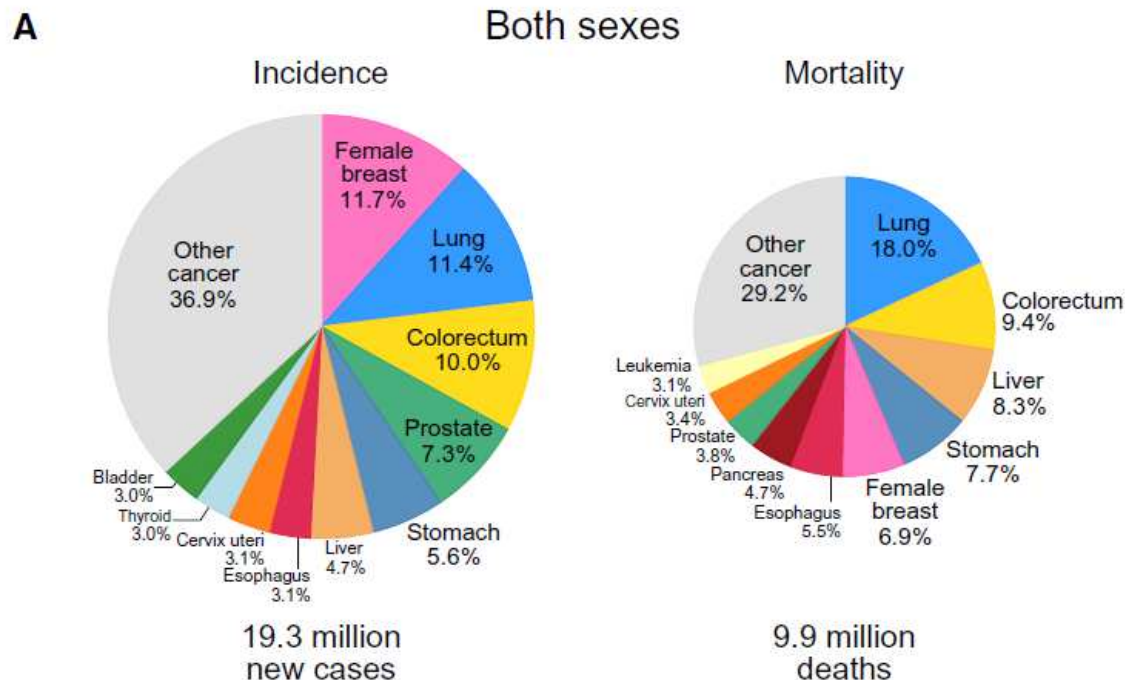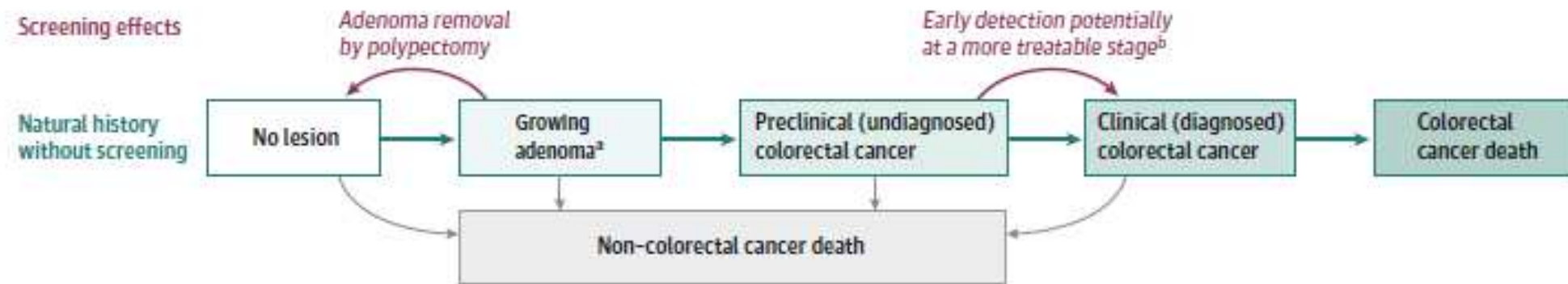
TABLE 1. New Cases and Deaths for 36 Cancers and All Cancers Combined in 2020

CANCER SITE	NO. OF NEW CASES (% OF ALL SITES)		NO. OF NEW DEATHS (% OF ALL SITES)	
Female breast	2,261,419	(11.7)	684,996	(6.9)
Lung	2,206,771	(11.4)	1,796,144	(18.0)
Prostate	1,414,259	(7.3)	375,304	(3.8)
Nonmelanoma of skin[a]	1,198,073	(6.2)	63,731	(0.6)
Colon	1,148,515	(6.0)	576,858	(5.8)
Stomach	1,089,103	(5.6)	768,793	(7.7)
Liver	905,677	(4.7)	830,180	(8.3)
Rectum	732,210	(3.8)	339,022	(3.4)
Cervix uteri	604,127	(3.1)	341,831	(3.4)
Esophagus	604,100	(3.1)	544,076	(5.5)

Figure 1. Natural History of Colorectal Cancer and the Effects of Screening as Simulated by SimCRC, MISCAN, and CRC-SPIN

Knudsen A et al, JAMA 2016

Difference in new cancer diagnoses March-Sept 2020 compared to 2019

FIGUUR 1

Verschil van het aantal nieuwe diagnoses van kanker* (%) in maart-september 2020 t.o.v. maart-september 2019 in België

Belgian Cancer Registry

- Verschil per leeftijdsgroep
- Gemiddelde daling (alle leeftijden)

* Excl. non-melanoom huidkanker

- 14%

Risicogroep COVID-19

Leeftijdsgroep: 0-19, 20-34, 35-49, 50-64, 65-79, 80+
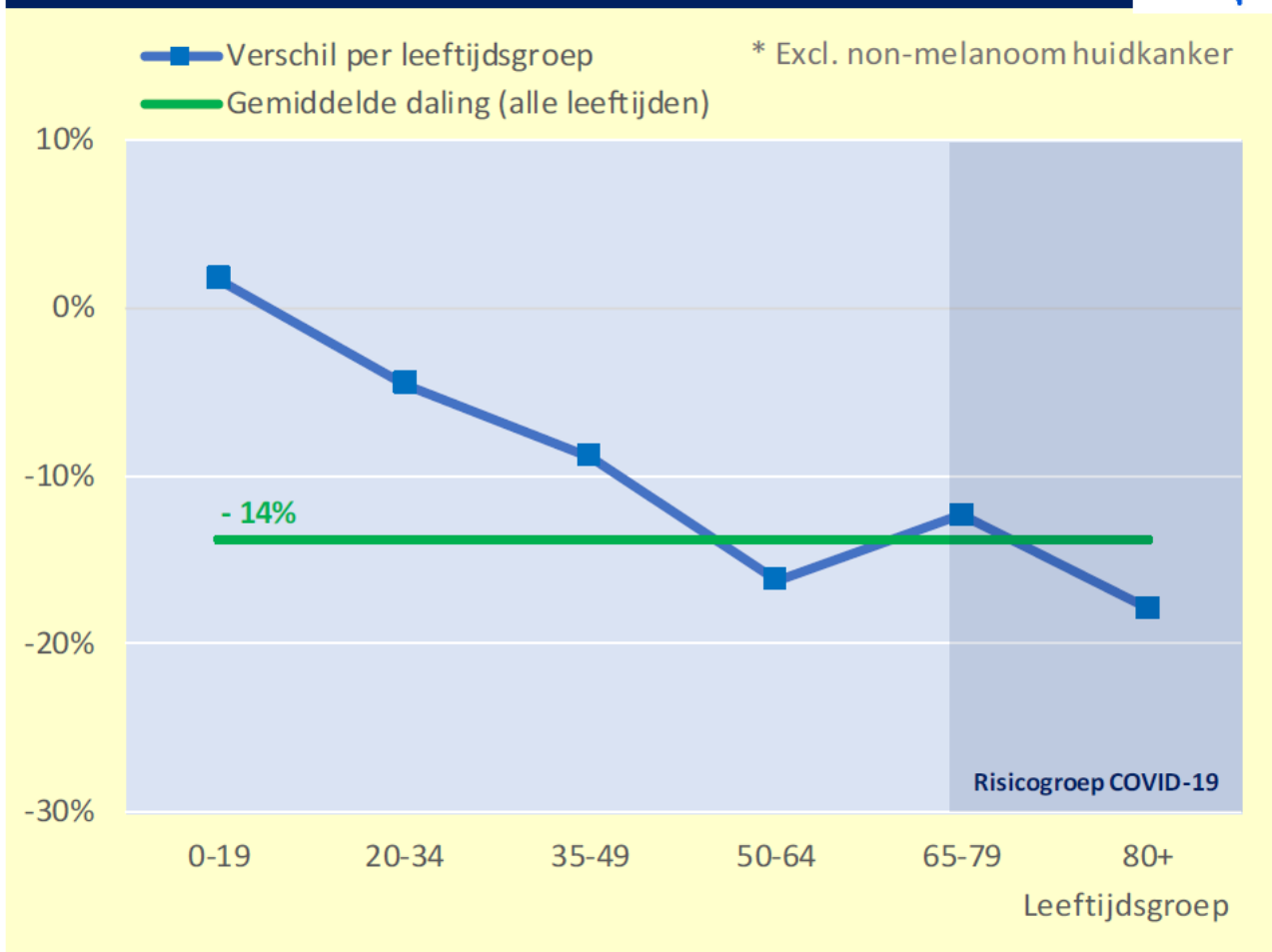
Source: Belgian Cancer Registry 2021

FIGUUR 2

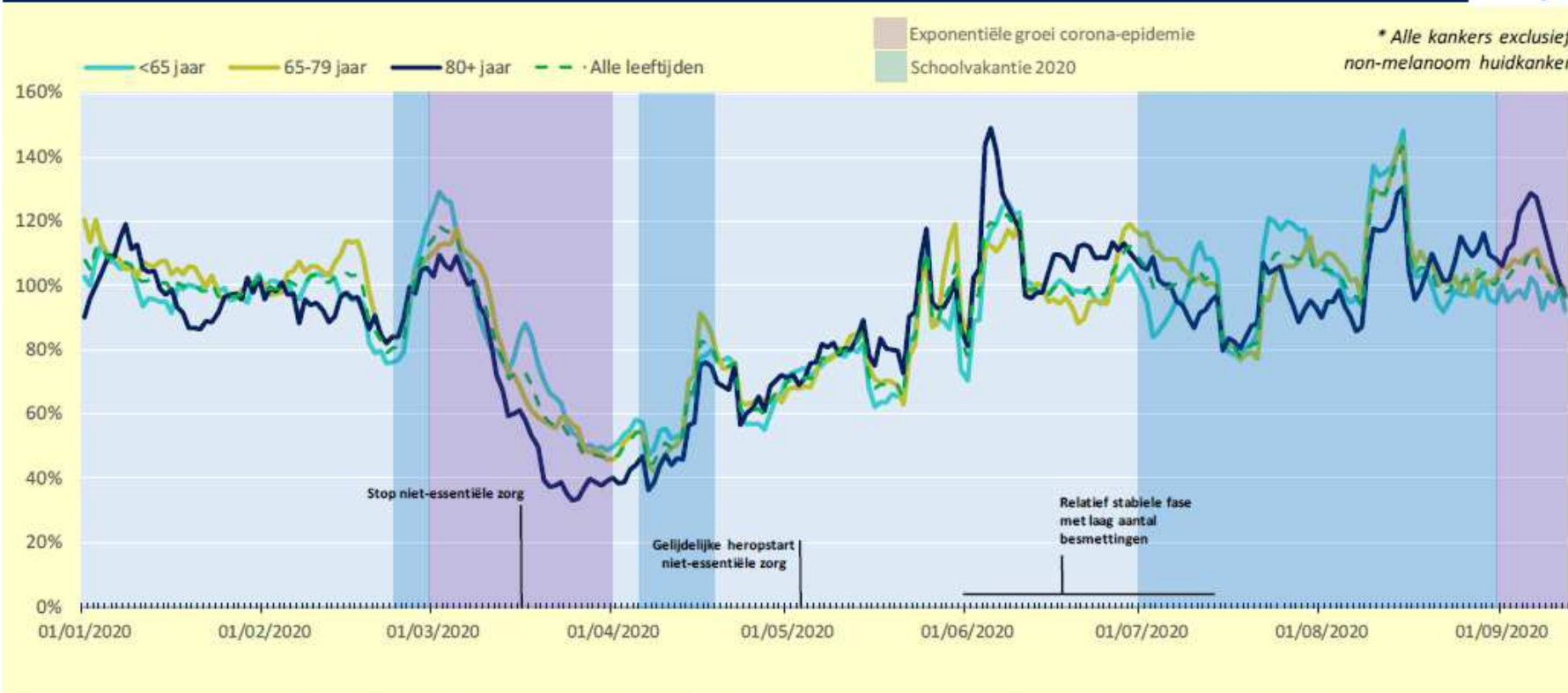Vergelijking van het aantal nieuwe diagnoses van kanker* in januari-september 2020 t.o.v. januari-september 2019 in België (%)

Legend: <65 jaar — 65-79 jaar — 80+ jaar — - - Alle leeftijden

Exponentiële groei corona-epidemie
Schoolvakantie 2020

* Alle kankers exclusief non-melanoom huidkanker

Stop niet-essentiële zorg
Gelijdelijke heropstart niet-essentiële zorg
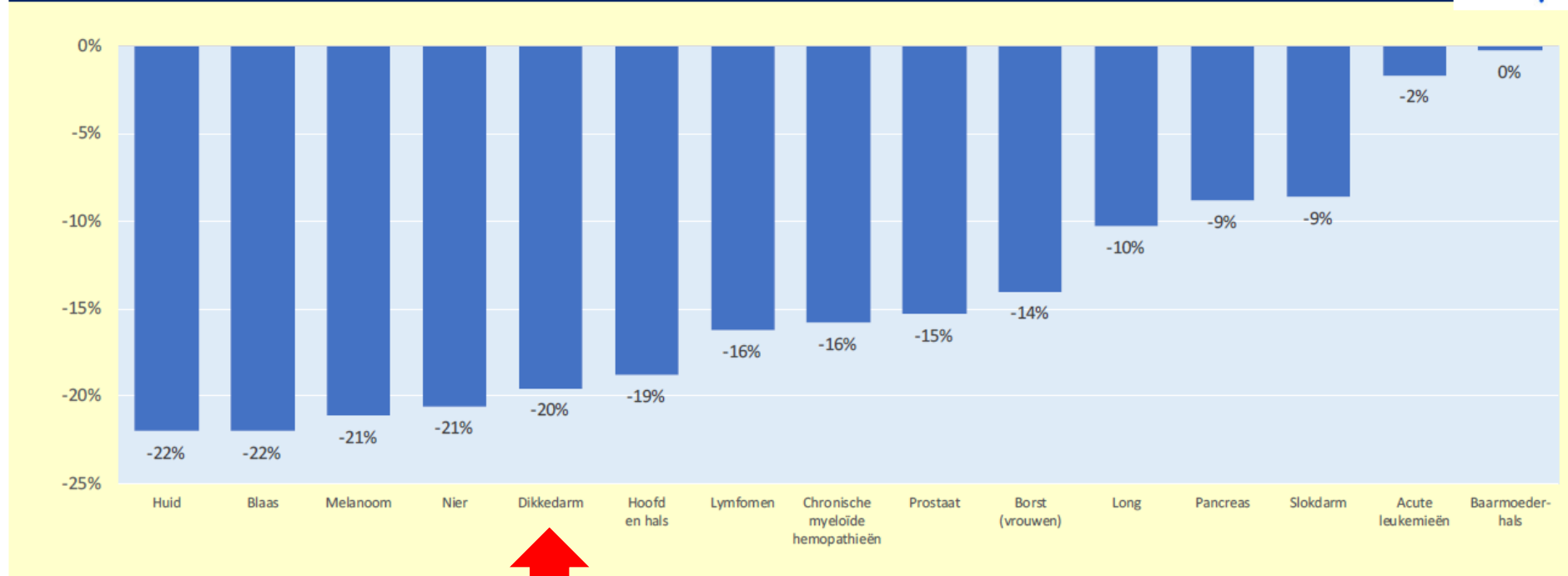Relatief stabiele fase met laag aantal besmettingen

De resultaten van het aantal kankerdiagnoses op dagniveau werden berekend op basis van een 7-daags voortschrijdend gemiddelde.

Source: Belgian Cancer Registry 2021

Decrease in new cancer diagnoses March-Sept 2020 compared to 2019

FIGUUR 3

Daling van het aantal nieuwe diagnoses van kanker bij mannen en vrouwen (%) in maart-september 2020 t.o.v. maart-september 2019 in België
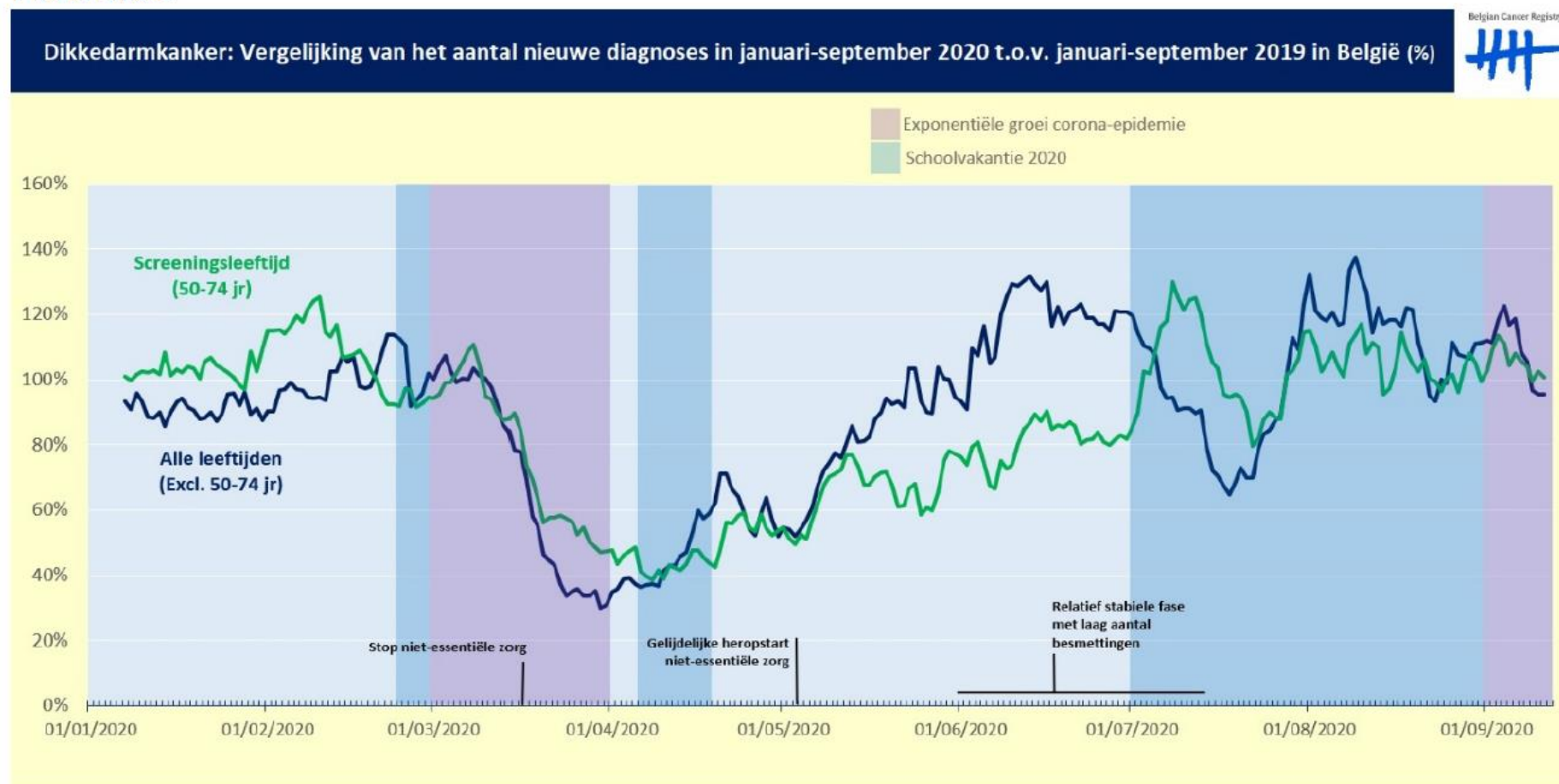
Belgian Cancer Registry

Huid	Blaas	Melanoom	Nier	Dikkedarm	Hoofd en hals	Lymfomen	Chronische myeloïde hemopathieën	Prostaat	Borst (vrouwen)	Long	Pancreas	Slokdarm	Acute leukemieën	Baarmoeder-hals
-22%	-22%	-21%	-21%	-20%	-19%	-16%	-16%	-15%	-14%	-10%	-9%	-9%	-2%	0%

Toelichting kankertypes:
- Acute leukemieën: Acute leukemieën (myeloïde en lymfoblastische) en gerelateerde neoplasmata
- Lymfomen: Mature lymfomen en histiocytosen

colon

Source: Belgian Cancer Registry 2021

FIGUUR 5

Dikkedarmkanker: Vergelijking van het aantal nieuwe diagnoses in januari-september 2020 t.o.v. januari-september 2019 in België (%)

De resultaten van het aantal kankerdiagnoses op dagniveau werden berekend op basis van een 14-daags voortschrijdend gemiddelde.

Source: Belgian Cancer Registry 2021

Colorectal Cancer is Preventable

Risk stratification and Population screening

Early detection

Chemo-prevention?

Life style & nutrition

Screeningsprogram should also focus on
Primary prevention