

اعتماد، تنوع اور شمولیت: صحت کی دیکھ بھال میں اے آئی

مصنوعی ذہانت صحت کی دیکھ بھال کے شعبے کو مختلف اختراعی طریقوں سے تبدیل کر رہی ہے۔ اے آئی پر مبنی آلات بیماریوں کی تشخیص اور پیش گوئی کر سکتے ہیں، طبی طریقوں کو ہموار کر سکتے ہیں، ہسپتال کے انتظام کو بہتر بنا سکتے ہیں، ادویات کی دریافت میں مدد کر سکتے ہیں اور صحت کی دیکھ بھال کی تحقیق میں مدد کر سکتے ہیں۔ تاہم صحت کی دیکھ بھال میں اے آئی کا انضمام اس کی رکاوٹوں اور چیلنجوں کے بغیر نہیں ہے۔ اے آئی سے چلنے والے صحت کی دیکھ بھال کے آلات اور آلات تیار کیے جا رہے ہیں، لیکن ان کو اپنانا کم ہے۔ اے آئی سے چلنے والے بہت سے ٹولز کو مطلع کرنے والے متنوع اور نمائندہ ڈیٹا کی نمایاں کمی ہے، جو ان کی درستگی کو کم کر سکتے ہیں اور بعض آبادیوں کے خلاف تعصبات کو تقویت دے سکتے ہیں۔ مصنوعی ذہانت پر متعدد مباحثوں میں ایک واضح اتفاق رائے سامنے آیا ہے: اگرچہ اے آئی میں صحت کی دیکھ بھال میں انقلاب لانے کی صلاحیت ہے لیکن اس کی ترقی اور تعیناتی کو مریض پر مرکوز رہنا چاہیے۔ اسے دیکھ بھال کے لیے مساوی اور سستی رسائی کو بڑھانا چاہیے، متنوع اور جامع ڈیٹا سیٹس پر تربیت دی جانی چاہیے اور شفافیت اور اعتماد پر مبنی ہونا چاہیے۔

ان اصولوں کو شامل کرنے کے لیے صحت اور خاندانی بہبود کی وزارت نے نئی دہلی میں حال ہی میں منعقدہ انڈیا اے آئی اپیٹک سمٹ کے دوران ہیلتھ کیئر فار انڈیا (ایس اے ایچ آئی) میں اے آئی کے لیے حکمت عملی جاری کی۔ ایس اے ایچ آئی نے ہندوستان کے صحت کے نظام میں اے آئی کے ذمہ دارانہ انضمام کی رہنمائی کے لیے ایک قومی فریم ورک تیار کیا ہے۔ یہ اے آئی کو صحت کے نظام کو مضبوط بنانے کے ایک اسٹریٹجک اہل کار کے طور پر تسلیم کرتا ہے، جبکہ اس بات کی تصدیق کرتا ہے کہ اسے اپنانے کو عوامی مفاد، اعتماد اور طویل مدتی نظام کی لچک پر مبنی ہونا چاہیے۔ سمٹ کے دوران منعقدہ مختلف مباحثوں میں اعداد و شمار میں تنوع کی اہمیت اور جو اب وہ اور قابل اعتماد اے آئی سسٹم کے ساتھ ساتھ عوامی فلاح کے لیے اے آئی کے استعمال کی اہمیت پر بھی روشنی ڈالی گئی۔

ہندوستان کے لیے صحت کی دیکھ بھال میں اے آئی کے لیے حکمت عملی (ایس اے ایچ آئی)

ایس اے ایچ آئی کو صحت کی خدمات میں مصنوعی ذہانت سے کس طرح مربوط کیا جاسکتا ہے، اس حوالے سے ایک سفارشاتی قومی فریم ورک کے طور پر کام کرتا ہے۔

ایک قومی فریم ورک کے طور پر شروع کیا گیا ایس اے ایچ آئی پورے ہندوستان میں صحت کی دیکھ بھال کی فراہمی میں مصنوعی ذہانت کو مربوط کرنے کے لیے ایک منظم روڈ میپ کا خاکہ پیش کرتا ہے۔ یہ اے آئی کو ذمہ دارانہ طور پر اپنانے پر پالیسی سازوں، صحت کی دیکھ بھال فراہم کرنے والوں اور ٹیکنالوجی فراہم کنندگان کی رہنمائی کرنے کی کوشش کرتا ہے۔ یہ اس بات کو یقینی بناتا ہے کہ اختراع طبی ضروریات، ریگولیٹری معیارات، مساوات کے تحفظات اور عوامی اعتماد کے مطابق ہو۔

ابن اے ایچ آئی جامع ترقی کو اپنا بنیادی مقصد بناتا ہے۔ عوامی فلاح کے مقصد کے لیے اس فربٹڈ ٹیکنالوجی کو استعمال کرنے اور وکسب بھارت 2047 بنانے کی ضرورت پر زور دیتا ہے۔ یہ حکمت عملی صحت کی دیکھ بھال کو زیادہ قابل رسائی، بروقت، اعلیٰ معیار اور سستی بنانے میں اے آئی کے تبدیلی لانے والے کردار اور صلاحیت کو تسلیم کرتی ہے اور اسے ایک طاقتور اختراعی قوت کے ساتھ ساتھ صحت عامہ کو بہتر بنانے کے لیے ایک معاون کے طور پر تصور کرتی ہے۔ یہ بڑے پیمانے پر اے آئی کے محفوظ، اخلاقی اور جوابدہ استعمال کو یقینی بنانے کے لیے قابل اعتماد، خطرے سے متعلق حکمرانی اور مضبوط ڈیجیٹل اور ڈیٹا فاؤنڈیشنز قائم کرنے کی کوشش کرتا ہے۔ اس کا مقصد مستقبل کے لیے تیار صحت کی افرادی قوت اور اداروں کی تعمیر کرنا بھی ہے۔ جبکہ صحت کے لیے ایک پائیدار اور جامع اے آئی ماحولیاتی نظام کو فروغ دینا ہے جو مساوات، معیار، کارکردگی اور عوامی اعتماد کو آگے بڑھاتا ہے۔

فریم ورک کے 5 بنیادی ستون گورننس اور ثبوت پیدا کرنے کے معیارات؛ محفوظ، اخلاقی، مضبوط اور شفاف ڈیجیٹل اور ڈیٹا انفراسٹرکچر اور افرادی قوت کی تیاری پر توجہ دیتے ہیں۔



ابن اے ایچ آئی ایک قدم آگے ہے اور مصنوعی ذہانت کے لئے ہندوستان کی قومی حکمت عملی پر مبنی ہے جو 2018 میں حکومت کے اے آئی پر قومی پروگرام کے اعلان کے بعد جاری کیا گیا تھا۔ جس میں #AIforAll پر زور دیا گیا تھا۔ ہندوستان کی پالیسی تھنک ٹینک نیٹی آئیوگ کی طرف سے بنائی گئی 2018 کی حکمت عملی کا مقصد انسانیت کی بھلائی کے لیے ابھرتی ہوئی معیشتوں کے لیے قابل توسیع حل کے لیے مصنوعی ذہانت کا استعمال کرنا ہے۔ صحت کی دیکھ بھال کے شعبے میں حکمت عملی نے اے آئی کو ایک ایسی ٹیکنالوجی کے طور پر تصور کیا جو عالمگیر صحت کی کوریج کو قابل بناتی ہے۔ خاص طور پر دیہی علاقوں میں جو ناقص رابطے اور صحت کی دیکھ بھال کرنے والے پیشرو افراد کی محدود فراہمی کا شکار ہیں۔ اے آئی کو ایک جمہوری ٹول کے طور پر دیکھا جاتا ہے جو کیمرہ کی آئی پر مبنی ٹولز جیسے اے آئی پر مبنی تشخیص، ذاتی علاج، ممکنہ وبائی امراض کی جلد شناخت اور امیجنگ تشخیص وغیرہ کے ذریعے صحت کی دیکھ بھال کی خدمات تک رسائی کے قابل بناتا ہے۔

بی او ڈی ایچ (آئی) مارکنگ اوپن ڈیٹا پلیٹ فارم فار ہیلتھ اے آئی

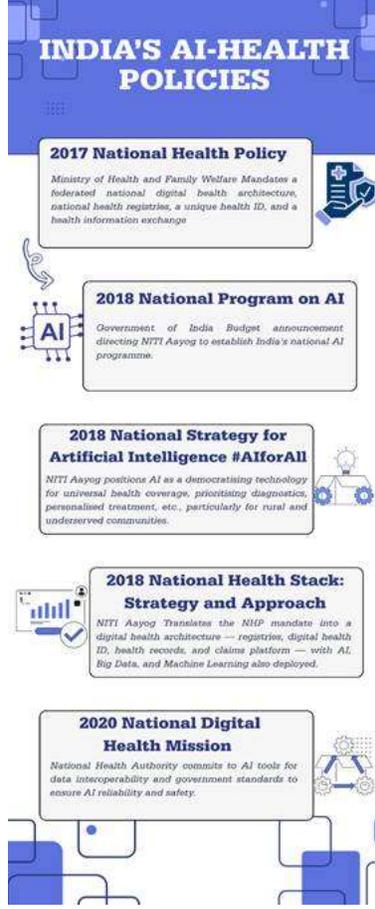
بی او ڈی ایچ جو سمٹ کے دوران شروع کیا گیا تھا، بڑے پیمانے پر تعیناتی سے پہلے صحت کے اے آئی حل کی جانچ اور توثیق کے لیے ایک منظم طریقہ کار فراہم کرتا ہے۔ یہ اس بات کو یقینی بنانے میں اہم کردار ادا کرے گا کہ طبی ماہرین کے ذریعہ استعمال ہونے والے اے آئی ٹولز تعیناتی سے پہلے حقیقی دنیا کے پیمانوں کے خلاف محفوظ، قابل اعتماد اور تصدیق شدہ ہوں۔ اعتماد، حفاظت اور جوابدہانہ حیثیت ہندوستان کے صحت سے متعلق اے آئی کے سفر میں مرکزی حیثیت رکھنی چاہیے۔ اسے انڈین انسٹی ٹیوٹ آف ٹیکنالوجی کا پورے نیشنل ہیلتھ اتھارٹی کے تعاون سے تیار کیا تھا۔

ہندوستان کی اے آئی سے متعلق صحت کی دیکھ بھال کی پالیسیاں

ہندوستان 2018 کی حکمت عملی کے مطابق عوامی بھلائی کے لیے مصنوعی ذہانت کے استعمال کے ہدف کی طرف پیش رفت کر رہا ہے۔ اسی سال نئی آئیوگ نے نیشنل ہیلتھ اسٹیک: اسٹریٹجی اینڈ ایروچ جاری کیا۔ ہیلتھ اسٹیک حکمت عملی نے قومی صحت الیکٹرانک رجسٹریوں کے ساتھ ایک متحد ڈیجیٹل پبلک انفرا سٹرکچر کے قیام کے لیے ایک پالیسی فریم ورک طے کیا، ایک کوریج اور کلیمز پلٹ فارم، مریضوں کے لیے صحت کے ریکارڈ کا فریم ورک تاکہ وہ اپنے صحت کے ڈیٹا تک رسائی حاصل کر سکیں اور طبی تحقیق کو قابل بنا سکیں اور دیگر ڈیجیٹل اجزاء جیسے ڈیجیٹل ہیلتھ آئی ڈی، ہیلتھ ڈیٹا ڈکشنری اور پیمنٹ گیٹ وے۔ یہ فن تعمیر بہت سے اے آئی انضمام کو فعال کر رہا ہے۔

نیشنل ہیلتھ اسٹیک کا مقصد بگ ڈیٹا اینالٹیکس اور مشین لرننگ سے لے کر اے آئی تک ایک طاقتور ٹیکنالوجی ہتھیاروں کو تعینات کرنا ہے۔ جس کا مقصد لوگوں، پیسے اور معلومات کے بہاؤ کو مکمل طور پر نئی شکل دینا، صحت کے تحفظ کے اخراجات کو کم کرنا، غریب ترین مستفیدین کے لیے نقدی کے بغیر اور بغیر کسی رکاوٹ کے مربوط تجربے کو یقینی بنانے اور پوری آبادی میں تندرستی کو فروغ دینے کے لیے مختلف نظاموں کو یکجا کرنا ہے۔

اس بنیاد کی بنیاد پر، نیشنل ڈیجیٹل ہیلتھ بلیو پرنٹ (این ڈی ایچ بی، 2019) نے اے آئی، مشین لرننگ، آئی او ٹی اور بگ ڈیٹا کو ابھرتی ہوئی ٹیکنالوجیز کے طور پر شناخت کیا ہے جن سے اس پیمانے کی قومی پہل کو جلد از جلد فائدہ اٹھانا چاہیے اور صحت کے شعبے کے لیے اے آئی پر مبنی حل تیار کرنے کے لیے ہندوستان کے بڑھتے ہوئے اسٹارٹ اپ انوویشن ایکوسسٹم کو بروئے کار لانے پر زور دیا۔



نیشنل ڈیجیٹل ہیلتھ مشن اسٹریٹجی اور ویو (2020) نے اس وژن کو عمل درآمد کے روڈ میپ میں مزید ترجمہ کیا۔ اس نے تسلیم کیا کہ اے آئی، آئی او ٹی، بلاک چین اور کلاؤڈ کمپیوٹنگ نے ایک زیادہ جامع ڈیجیٹل صحت کے ماحولیاتی نظام کے لیے اضافی مواقع پیش کیے۔ جو مساوی رسائی میں اضافہ کر سکتا ہے، صحت کے نتائج کو بہتر بنا سکتا ہے اور اخراجات کو کم کر سکتا ہے۔ اس نے تصور کیا کہ جدید اے آئی تکنیک صحت فراہم کرنے والوں کو موجودہ صحت ریکارڈ فارمیٹس سے متعلقہ معلومات حاصل کرنے اور انٹر آپریبل ڈیٹا کے معیارات کی طرف منتقلی میں مدد کرے گی۔ جبکہ حکومت کو اے آئی سسٹم کے اعتماد کو یقینی بنانے کے لیے رہنما خطوط اور معیارات مرتب کرنے کا عہد کرے گی۔

اس پالیسی کی رفتار کا اختتام وزارت صحت اور خاندانی بہبود کے ذریعے آپوشمان بھارت ڈیجیٹل مشن (اے بی ڈی ایم) کے آغاز کے ساتھ ہوا۔ جو کہ صحت کے وسیع تر ڈیجیٹل وژن کا عملی احساس ہے۔ شہریوں کے لیے بنائے گئے 860 ملین سے زیادہ اے بی ڈی ایم کے ساتھ اے بی ڈی ایم ہندوستان کے پہلے بڑے پیمانے پر صحت کی دیکھ بھال کے ڈیجیٹل عوامی بنیادی ڈھانچے کی نمائندگی کرتا ہے۔

اس میں جغرافیائی اعتبار سے صحت کے ریکارڈ، صحت کی دیکھ بھال فراہم کرنے والوں، سہولیات اور شہریوں کی قومی رجسٹری اور رضامندی پر مبنی ڈیٹا کے تبادلے کا فن تعمیر شامل ہے۔ یہ بنیادی ڈھانچہ اے آئی انضمام کے لیے ایک مضبوط بنیاد بناتا ہے، جن میں سے کئی ایپلی کیشنز پہلے ہی جاری ہیں۔ متوازی طور پر وزارت نے بیماری کی نگرانی اور جلد پتہ لگانے کے لیے مصنوعی ذہانت سے چلنے والے آلات تعینات کیے ہیں۔ جن میں تپ دق کی جانچ کے لیے مصنوعی ذہانت سے چلنے والے سینے کے ایکس رے کی تشریح کے نظام شامل ہیں۔

صحت کی دیکھ بھال میں اے آئی کے اثرات

What Can AI Do in Healthcare?



اے آئی سٹٹ کے دوران حکومت ہند نے عالمی ادارہ صحت (ڈبلیو ایچ او) کے تعاون سے صحت میں اے آئی کے حقیقی عالمی اثرات پر انڈیا اے آئی ایپیکٹ سٹٹ 2026 کا مجموعہ اور رسائی میں اے آئی کے حقیقی عالمی اثرات پر ایک مجموعہ شائع کیا۔ استعمال کے معاملات کمپیوٹر وژن میں اے آئی، معذور افراد کے لیے معاون ٹولز، کلیٹیکل فیصلہ کی حمایت، صحت کے لیے پیش گوئی تجزیہ سے لے کر وسیع اے آئی تک پھیلے ہوئے ہیں۔

ڈبلیو ایچ او کے جنوب مشرقی ایشیا کے علاقائی دفتر کی افسر انچارج ڈاکٹر کیتھرینا بوبوم جو دنیا کے سب سے زیادہ آبادی والے اور متنوع خطوں میں سے ایک میں ڈبلیو ایچ او کے صحت کے اقدامات کی قیادت کر رہی ہیں، نے مجموعہ کا مقصد واضح طور پر تیار کیا: صحت میں اے آئی پر گفتگو کو وعدے سے مشق میں منتقل کرنا۔ انہوں نے نوٹ کیا کہ اختراع صرف زیادہ آمدنی والے ممالک تک محدود نہیں ہے۔ وسائل سے محدود تقاضا میں بالکل وہی جگہ ہے جہاں سب سے زیادہ متعلقہ خیالات سامنے آتے ہیں۔ انہوں نے اس بات پر زور دیا کہ اے آئی کی تبدیلی کی صلاحیت کو مضبوط اخلاقی سرپرستی کے ساتھ صحت میں اے آئی کے لیے ڈبلیو ایچ او کے چھ بنیادی اصولوں میں انسانی خود مختاری کے تحفظ سے لے کر مساوات اور جواب دہی کو

آگے بڑھانے تک اپنے ریمارکس کی بنیاد رکھتے ہوئے ہونا چاہیے۔ آخر میں انہوں نے کہا کہ اے آئی صحت کارکنوں کی جگہ نہیں لے گی۔ یہ انہیں باختیار بنائے گی۔



ڈاکٹر مونا دگل آئی سی ایم آر کے نیشنل انسٹی ٹیوٹ آف ریسرچ اینڈ ڈیجیٹل ہیلتھ (این آئی آر ڈی ایچ) کی ڈائریکٹر نے اس کی بازگشت کرتے ہوئے کہا کہ یہ مجموعہ ہندوستان کی اپنی کامیابیوں کو آگے بڑھانے کی طرف مغربی حل کو اپنانے سے ہٹ کر ایک تبدیلی کی نمائندگی کرتا ہے۔ انہوں نے صحت میں مصنوعی ذہانت کے لیے آئی سی ایم آر کی چار ترجیحات کا خاکہ پیش کیا۔

- تمام تحقیقی اداروں میں معیاری ڈیٹا اکٹھا کرنا
- نجی شعبے کی شراکت داری کو فروغ دینا
- آئی سی ایم آر کے اداروں کے نیٹ ورک کے ذریعے حقیقی دنیا کے ثبوت تیار کرنا
- صحت اور طبی پیشہ ور افراد کو فوری طور پر اے آئی ورک فورس پائپ لائن میں ضم کرنا

انہوں نے مشاہدہ کیا کہ اے آئی ٹولز کے حصول نے ایک قیمتی ثانوی اثر پیدا کیا ہے: اداروں کو ڈیٹا کے معیار کو کہیں زیادہ سنجیدگی سے لینے پر زور دینا، بہتر ڈیٹا سے لے کر مضبوط شواہد تک زیادہ باخبر پالیسی تک ایک نیک چکر بنانا۔

کیس بک نے صحت کی دیکھ بھال تک رسائی، تشخیص کی رفتار اور رسائی کو بہتر بنانے اور معذور افراد کو آسانی سے کام کرنے کے قابل بنانے میں موثر اے آئی ٹولز اور / سسٹم کی حقیقی کہانیاں مرتب کیں۔ دونوں کیس بک کی کچھ مثالیں ذیل میں دی گئی ہیں۔

نیورور ایڈیالوجی کے فرق کو ختم کرنا

نیورور ایڈیالوجی ایم آر آئی اور سی ٹی اسکنر جینیٹک جدید امیجنگ کا استعمال کرتے ہوئے دماغ، ریڑھ کی ہڈی، سر اور گردن کی ہمائزوں کی تشخیص اور علاج پر مرکوز ہے۔ پچھلے 15 سالوں میں ریڈیالوجی کام کا بوجھ خاص طور پر ایمر جنسی اور آن کال سی ٹی امیجنگ کے لئے بشمول سر کے صدمے اور نیورور ایڈیالوجی 500 فیصد اضافہ ہوا ہے۔

تاہم ہندوستان میں اس شعبے میں مہارت بڑی حد تک ممبئی، دہلی، بنگلور اور دیگر درجے ایک کے شہروں کے بڑے شہروں میں مرکوز ہے۔ چھوٹے شہروں اور قصبوں میں مریضوں کو عام ریڈیولوجسٹوں پر انحصار کرنا پڑتا ہے جو اکثر زیادہ اور متنوع کام کے بوجھ سے دوچار ہوتے ہیں۔ خاص طور پر رات کے وقت۔ ایسے ریڈیولوجسٹ تھکاوٹ اور جلنے کی اطلاع دیتے ہیں۔ جس کی وجہ سے دماغی امیجنگ کے اہم معاملات کی تشریح میں زیادہ غلطیاں ہوتی ہیں۔

اسی مسئلے کے پیش نظر اسکا نڈا برین سی ٹی نظام تیار کیا گیا۔ یہ ایک خصوصی مصنوعی ذہانت پر مبنی فیصلہ معاون ماڈیول ہے، جس کا مقصد دماغ کے سی ٹی اسکین میں متعدد امراض کے تجزیے کے لیے ریڈیولوجسٹوں کی مدد کرنا ہے۔ یہ نظام تقریباً 2,000 مطالعات اور دسیوں ہزار نشان زدہ سلسلہ پر مشتمل لیبل شدہ ڈیٹا سیٹ پر مبنی ہے، جس کی توثیق ریڈیولوجسٹوں نے کی ہے۔

اسکا نڈا برین سی ٹی کو ٹائر-2 اور ٹائر-3 اضلاع کی 30 سے زائد صحت سہولیات میں 15,000 سے زیادہ دماغی سی ٹی مطالعات کے لیے استعمال کیا جا چکا ہے۔ اس نے ریڈیولوجسٹوں کو اسکین کی تشریح کی رفتار بڑھانے میں مدد دی ہے۔ ہر عمر اور دونوں جنسوں کے افراد اس نظام سے مستفید ہوئے ہیں۔ چونکہ یہ نظام معاون نوعیت کا ہے۔ اس لیے حتمی رپورٹ پر دستخط ریڈیولوجسٹ ہی کرتے ہیں۔ مصنوعی ذہانت کا یہ نظام بنیادی طور پر معاون ہے اور حتمی تشخیص فراہم نہیں کرتا۔

یہ اقدام سہی کے وژن کی عکاسی کرتا ہے، جس کا مقصد جدید ترین ٹیکنالوجی کے ذریعے معیاری اور تخصصی طبی خدمات کو جغرافیائی حدود سے بالاتر ہو کر قابل رسائی اور کم لاگت بنانا ہے۔

آزاد تعلیم اور خود مختار زندگی کے لیے مصنوعی ذہانت پر مبنی وائس-فرسٹ پلیٹ فارم

ہندوستان میں نابینا اور کم بصارت رکھنے والے شہریوں کو پی ڈی ایف، درسی کتابیں، جدولیں، خاکے، نوٹس، تصاویر اور سرکاری دستاویزات پڑھنے میں مسلسل رکاوٹوں کا سامنا ہوتا ہے، جب تک کہ کوئی دوسرا شخص ان کی مدد نہ کرے۔ اسمارٹون — اپنی موبائل ایپلی کیشن، اسمارٹ چشموں اور ویب ایپلی کیشن کے ذریعے — مصنوعی ذہانت پر مبنی آواز-اول قابل رسائی ماحولیاتی نظام کے ذریعے ان کی مدد کرتا ہے۔

مصنوعی ذہانت کا استعمال کرتے ہوئے، اور کمپیوٹر وژن، قدرتی زبان کی پروسیسنگ اور صوتی ٹیکنالوجی کو یکجا کر کے، اسمارٹون مکالماتی تعامل کی سہولت بھی فراہم کرتا ہے۔ یہ پلیٹ فارم 50 زبانوں میں دستیاب ہے، جن میں 10 بھارتی زبانیں بھی شامل ہیں۔ یہ 15,000 سے زائد صارفین کو معاشرے میں فعال شرکت اور تعلیم تک رسائی حاصل کرنے میں بااختیار بنا رہا ہے۔

مستقبل: سافٹ ویئر آئی اور جینو مکس

صحت کے اعداد و شمار میں تنوع کی اہمیت پر ڈرگ ڈسکوری میں اے آئی کے کردار پر بحث کے دوران زور دیا گیا، جہاں ہارورڈ میڈیکل اسکول کے جینیات کے اسٹنٹ پروفیسر جونا تھن پکرنے کہا کہ حیاتیاتی پیچیدگی کی وجہ سے جینو مکس نے ابھی تک روزانہ کی دوائی کو مکمل طور پر تبدیل نہیں کیا ہے۔ جینو مکس کے متنوع اعداد و شمار کی کمی صحت کی دیکھ بھال کے ماڈلز کی ترقی کا باعث بنتی ہے جو صرف مخصوص آبادیوں کی نمائندگی کرتے ہیں، جو دنیا کے دیگر علاقوں میں ناکام ہوتے ہیں۔ اس طرح، اے آئی جینو مکس ڈیٹا کو متنوع بنانے میں بہت مدد کر سکتا ہے۔

• اے آئی ٹائم لائن: دو سے پانچ سالوں کے اندر اے آئی سے موجودہ طبی تحقیق سے سب سے زیادہ مفید معلومات حاصل کرنے کی توقع کی جاتی ہے۔

• 100 ملین کا ہدف: کم ہوتے ہوئے منافع سے آگے بڑھنے کے لیے اس شعبے کو کم از کم 100 ملین لوگوں سے جینو مک ڈیٹا کی ضرورت ہے۔

گورنس گیپ اور ”ڈیوٹی آف کیئر“

صحت میں مساوی اور ذمہ دار مصنوعی ذہانت کے لیے عالمی سرمایہ کاری کو متحرک کرنے پر بحث کے دوران ماہرین نے نوٹ کیا کہ اگرچہ اختراعی ٹولز کا پھیلاؤ ہو رہا ہے لیکن کامیاب نفاذ کے لیے ایک جامع نقطہ نظر کی ضرورت ہے جو حکومتی پالیسی کو عالمی ادارہ جاتی اصولوں کے ساتھ مربوط کرے جس میں اعتماد سب سے اہم عنصر ہو۔ صحت کی دیکھ بھال کے مقاصد کے لیے اے آئی میں سرمایہ کاری کو فروغ دینے کے لیے ٹیکنالوجی کو صحت کی دیکھ بھال کرنے والے پیشہ ور افراد کے لیے قابل اعتماد اور مفید ہونا چاہیے۔

اس کو فعال کرنے کے لئے مینسٹروں نے دو بنیادی ترجیحات پر روشنی ڈالی:

- بیک بون صلاحیت: ادارہ جاتی اور ریگولیٹری صلاحیت کی تعمیر کے لیے اسٹریٹجک قومی سرمایہ کاری جو مقامی صحت کے نظام کے سیاق و سباق کے مطابق حفاظت، تعصب کو کم کرنے، ڈیٹا کے تحفظ اور سائبر سیورٹی کے لیے اے آئی سسٹم کی نگرانی کرنے کے قابل ہو۔
- ”دیکھ بھال کا فرض“: عوامی اعتماد اور انسانی وقار کی حفاظت کے لیے پلمو پ ز، تعینات کنندگان اور حکومتوں کی طرف سے ایک واضح عزم اس بات کو یقینی بنانا کہ اے آئی سسٹم نقصان کو کم سے کم کریں، طبی غلطیوں کو روکیں اور مریضوں کی حفاظت یا مساوات کو خطرے میں ڈالنے والے طریقوں سے استعمال نہ ہوں۔



صحت کے اعداد و شمار اور اعتماد میں تنوع کی اہمیت سے لے کر بی او ڈی ایچ جیسے معاون بیچ مارکنگ ٹولز کی ضرورت تک انڈیا اے آئی ایپیک سٹ 2026 کے دوران صحت کی دیکھ بھال سے متعلق بات چیت ایک واضح اور فوری پیغام پر یکجا ہوئی۔ صحت کی دیکھ بھال میں اے آئی کی تبدیلی کی صلاحیت کا احساس تب ہی ہو سکتا ہے جب اسے اعتماد، اخلاقیات اور شمولیت کی بنیاد پر بنایا جائے۔ تشخیصی خلا کو ختم کرنا، الگورتھمک تعصب کو ختم کرنا اور مساوی رسائی کو یقینی بنانے کے لیے جان بوجھ کر پالیسی کے انتخاب، متنوع اور اعلیٰ معیار کے ڈیٹا اور اے آئی کے ساتھ مل کر کام کرنے کے لیے لیس صحت کی دیکھ بھال کرنے والی افرادی قوت کی ضرورت ہوتی ہے۔

ہندوستان، اپنی وسیع اور متنوع آبادی اس کے بڑھتے ہوئے ڈیجیٹل عوامی بنیادی ڈھانچے اور اس کی طبی اور انجینئرنگ کی صلاحیتوں کی دولت کے ساتھ، اس ذمہ داری کی قیادت کرنے کے لیے منفرد طور پر پوزیشن میں ہے نہ صرف کہیں اور تیار کردہ حل کو اپنا کر بلکہ اپنی تعمیر کر کے۔ #AIforAll کا وژن اے آئی ماحولیاتی نظام سے کم کا مطالبہ نہیں کرتا ہے جو آمدنی، زبان یا جغرافیہ سے قطع نظر ہر علاقے میں ہر مریض کے لیے کام کرے۔

حوالہ جات

- National Health Policy: chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.mohfw.gov.in/sites/default/files/9147562941489753121.pdf
- National Program on AI: <https://www.digitalindia.gov.in/initiative/national-program-on-artificial-intelligence/>
- National Strategy for Artificial Intelligence: chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.niti.gov.in/sites/default/files/2023-03/National-Strategy-for-Artificial-Intelligence.pdf
- National Health Stack: chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://abdm.gov.in/strapicms/uploads/NHS_Strategy_and_Approach_1_89e2dd8f87.pdf
- National Digital Health Mission: <https://mohfw.gov.in/?q=en/relatedlinks-1>
- WHO issues first global report on Artificial Intelligence (AI) in health and six guiding principles for its design and use: <https://www.who.int/news/item/28-06-2021-who-issues-first-global-report-on-ai-in-health-and-six-guiding-principles-for-its-design-and-use>
- Strategy for AI in Healthcare for India: <https://abdm.gov.in/sahi/>

پی ڈی ایف کے لئے یہاں کلک کریں۔

Social Welfare

Trust, Diversity and Inclusion: AI in Healthcare

(Explainer ID: 157657)

(ش-ح-رض)

U. No. 3371

